

مجلة فصلية تصدر عن هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسُّنَّة _رابطة العالم الإسلامي (العبد الثامن) شوال ٢١١ اهـ



Stage 19 Week 8

Week 9

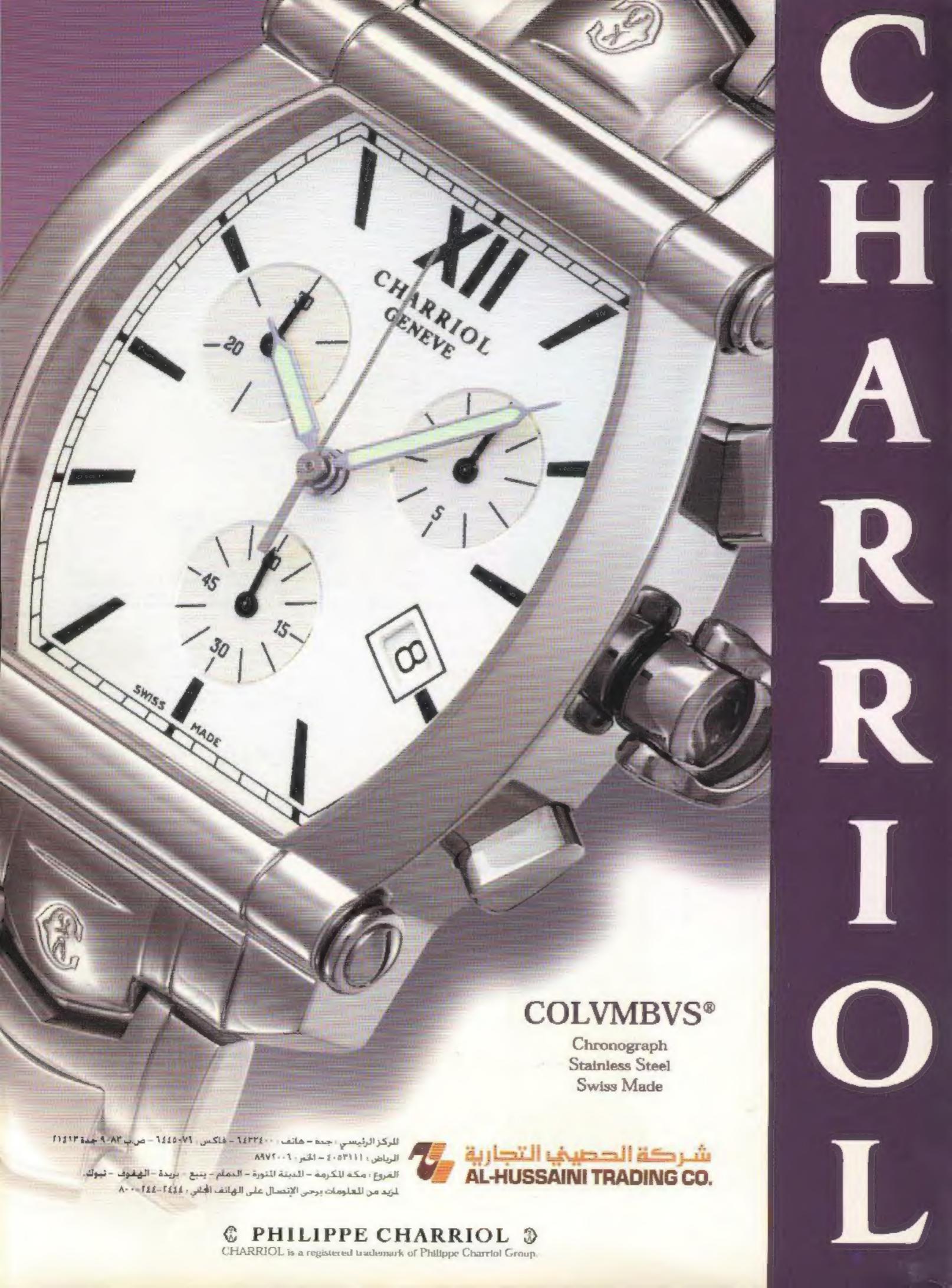
Week 10



Week 13

Week 14

Week 17



المادد.



أطوار الجنين ونفخ الروح



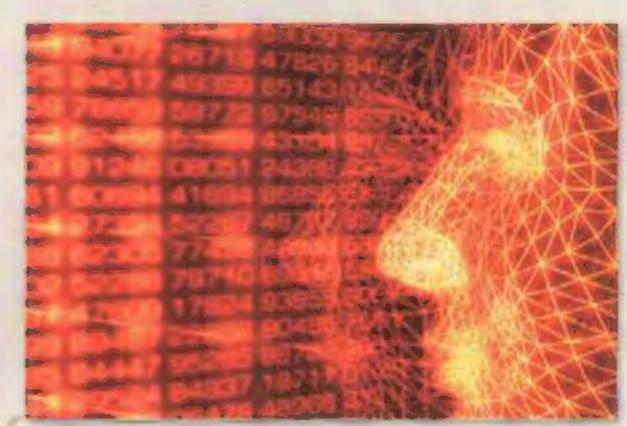
علم الفلك: تفسير آيات القرآن يا الكون ١٤











مسيرة التقدم العلمي.. قراءة مختلفة ١٨

- اختلاط الماء بالأرض الهامدة
- زیت الزیتون.. أسرار وإعجاز
- حوار مع ا.د. زغلول النجار ٣٦
- الإعصار والنار 80
- الأرض فراشاً والسماء بناءً
- الكمء فطريات جدرية
- الكمأة من المن وماؤها شفاء للعين
- المسلمون وعلم الأحياء ٢٥
- الواحة الإيمانية

40

■ كيف تتحرك الدهون في الجسم؟



مجلة قصلية نصدر عن هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسُّنة ـ رابطة العالم الإسلامي (العدد الثامن) شوال ١٤٢١هـ

كلمة التحرير

إن الحياة ذات دلالات محددة تختلف عن الروح ، وقد أشار بعض علماء السلف إلى هذا التباين والإختلاف ، كما ذكر ابن القيم ، وقد أوضحت كتب علم الأحياء الحديثة المقصود من معنى الجياة في الكائنات الحية .

إن الروح من أمر الله ، كما قال الله تعالى : ﴿ وَيُسْأَلُونَكُ عَن الرُّوحِ قَلُ الرُّوحِ قَلُ الرُّوحِ مِن الرُّوحِ مِن أَمْرِ رَبِّي وَمَا أُورِينَام مِن الْعِلْم إلا قَلِيلا ﴾ الإسراء ٨٥٠ وكلما يعلم أن الحياة تدب في الجنين أولا وذلك ما أشارت إليه النصوص وذكرته كتب علم الأجنة الحديثة، ثم يكون نفخ الروح كما

دلت على ذلك الأحاديث النبوية. وبحث (أطوار الجنين ونفخ الروح) في هذا العدد يؤكد هذا ويؤسله، ويزيل الالتباس فيما يخص اكتمال تكوين أطوار الجنين الأولى (النطقة والعلقة والمفعة) هل يتم إكمالها في الأربعين يوما الأولى من عمر الجنين أم في ثلاثة أربعينات كما هو شائع فهمه عد الكثير من الناس، وبالتالي يناقش البحث هل تنقخ الروح في الجنين بعد الأربعين الأولى أم بعد مائة وعشرين يوما البحث أن الروح يمكن أن تنفخ في الجنين قبل مائة وعشرين يوما لكنه في نفس الوقت لا يحدد أو يجزم في اللحظة التي يكون فيها نفخ الروح ، هل بعد الأربعين يوما مباشرة ، أم أنها بعد شهرين أو ثلاثة أو أربعة .

إن الحاجة ماسة لدراسة علمية دقيقة لتحديد ما يمكن أن يفرق فيه من صفات لعنى الحياة ونفخ الروح ، صحيح هناك بعض الأرآء والأفكار حول هذه السألة ، لكن الرصد العلمي الدقيق لم ير النور بعد ، خاصة وأن التقنيات والأجهزة الحديثة يمكن أن تفتح أفاقاً لتحديد تلك الفروق ، وبناء عليه قد يمكن تحديد لحظة نفخ الروح ، إن مسألة كهذه ذات علاقة وثيقة بقضية فقهية تهم السلمين كثيراً ألا وهي تضية الإجهاض .

رهكذا فإن العلم التجريبي يمكن أن يساهم في خدمة القضايا الشرعية قبل تبني الحكم فيها . إن هذا العدد إضافة إلى احتواته على مجموعة من موضوعات الإعجاز العلمي مثل الزينون.. أسرار وإعجاز، واختلاط الماء بالأرض الهامدة، فهنالك العديد من المشاركات والزوايا الجديدة مثل علم الفلك: تفسير آيات القرآن في الكون، وأيات قرآنية وشواهد علمية، والكمأة ، ومسيرة التقدم العلمي.. قراءة مختلفة، وغير ذلك من الموضوعات القيمة التي ستقرؤنها في هذا العدد .

إن المجلة تحمل الهوية العلمية وترجب بمزيد من المشاركة من علماء هذه الأمة الشرعيين والكونيين، فهل ستحظى بمزيد من العطاء ؟

أ . د صالح عبد العزيز الكريّم رئيس التحرير E-mail:skarim@kaau.edu.sa



الإشراف هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسننة رابطة العالم الإسلامي بمكة الكرمة

الأمين العام د. حسن بن عبدالقادر باحفظ الله

رئيس التعرير أ.د. صالح بن عبدالعزيز الكريم

نائيا رئيس التحرير د. عبد الجواد محمد الصاوي د. عدنان محمد فقيله

> مستشارو المجلة أ.د. زهير السباعي أ.د. زغلول النجار د. محمد على البار

جميع الراسلات باسم رئيس التعريز على العنوان التالي:
جدة. الملكة العربية المعودية
من.ب: ٨٠٠٨٢ الرمز البريدي ٢١٥٨٩ هاكس: ١٤٠٠٣٢٦
alejaz.m@usa.net

وكلاء التوزيع الشركة السعودية للثوريع الثملكة العربية السعودية. ص.ب ١٣٩٥ جندة ٢١٤٩٢ ماتف: ١٥٢٠٩٠٩ (٩٦٦٢) فاكس ا ١٥٢٢١٩١ (٩٦٦٢)

الأسعار

السعودية ١٠ ريالات - الكويت ١ دينار ، الإمارات ١٠ درهم ـ البحرين ١ دينار ـ قطر ١٠ ريالات ـ عمان ١ ريال ـ درهم ـ البحرين ١ دينار ـ اليسن ١٠٠ ريال ـ مصر ٥ جنيهات ـ الأردن ١ دينار ـ سوريا ٥٠ ليرة ـ المغرب والجزائر وتونس (ما يعادل ١ دولار) ـ أمريكا وأوروبا ما يعادل ٣ دولار ـ

الاشتراكات

السعودية ٥٠ ريال للأفراد، ٨٠ ريال للمؤسسات، دول الخليج ٦٠ ريال سعودي، ١٠٠ ريال سعودي للمؤسسات ، يقية الدول الإسلامية ٢٠ ريال سعودي للأفراد، ٥٠ ريال سعودي للمؤسسات، أمريكا وأوروبا ما يعادل ٢٠ دولار تلأفراد، ٢٠ دولار للمؤسسات،





الحمد لله موفق العاملين، والصلاة والسلام الأتمّان الأكملان على أشرف الأنبياء وإمام المرسلين وقائد الغر المحجلين؛ سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

فقد كان لي شرف حضور مؤتمر المنتدى الإسلامي العالمي للعلوم والتكنولوجيا وتنمية الموارد البشرية والذي يعبر عنه اختصارًا بـ (افتخار) والذي عقد في جاكرتا في الفترة من ١٦.١٠ نوفمبر ٢٠٠٠م، ثم أعقبه اجتماع للمجلس التنفيذي للمنتدى في الفترة من ١٧ . ١٨ نوفمبر ٢٠٠٠م، وكنت سعيدًا جدًا بما رأيته من طروحات قدمها المشاركون في هذا المؤتمر من صغوة علماء هذه الأمة – الشرعيون منهم والكونيون – في محاولة منهم للارتقاء بحال هذه الأمة المباركة ودفعها لمواقع الريادة بين الأمم الأخرى. وذلك من خلال تقديم موروث الأمة العلمي، ونفض الغبار عنه، والمساهمة به في سوق الحضارات إضافة إلى الاستفادة من آخر ما وصلت إليه تقانة هذا العصر في مجال المعلومات، وتوظيف ذلك لصالح أمة الإسلام.

كان المؤتمر تظاهرة علمية - بكل ما تحمله هذه الكلمة من معان - سعدنا فيه بالاطلاع على جهود مبذولة من قبل إخوة لنا يعيشون في الغرب والشرق وخلال تلك اللقاءات تداعت الأفكار وعادت بي الذاكرة ست سنوات إلى الوراء إلى تاريخ البذرة التي تم بذرها في أندونيسيا من خلال المؤتمر الخامس تاريخ البغرة التي تم بذرها في أندونيسيا من خلال المؤتمر الخامس للإعجاز الطمي في القرآن والسنة والذي لحتضنته مدينة باندونج بتعاون مبارك بين هيئة الإعجاز وجمعية المثقفين الأندونيسيين (إيشمي) وعلى رأسها فخامة الرئيس -السابق- بحر الدين يوسف حبيبي الذي كان وزيراً للتقنية والطيران في ذلك الوقت والذي كان شعلة متوقدة حماسا لإبراز قضية الإعجاز. انتهى المؤتمر وكان من توصياته والطيران في ذلك الوقت والذي كان شعلة متوقدة حماسا لإبراز قضية الإعجاز. انتهى المؤتمر وكان من توصياته العربية السعودية حيث التقى بإخوانه في كل من رابطة العالم الإسلامي وهيئة الإعجاز والبنك الإسلامي للتنمية، وليطرح فكرة إنشاء هيئة علمية إسلامية عالمية تجمع شتات علماء الأمة وتوجه جهودهم لما فيه مصلحتها وخيرها. وافق الجميع على الفكرة وتم توقيع اتفاقية مبدئية لتحقيقها وانضم أخرون لهذا الخير وتمت الدعوة إلى مؤتمر وأفق الجميع على الفكرة وتم توقيع اتفاقية مبدئية لتحقيقها وانضم أخرون لهذا الخير وتمت الدعوة إلى مؤتمر تأسيسي في العام ١٩٩٦م استضافته جمعية المثقفين الأندونيسيين في جاكرتا وفيه ثم التأسيس.

وسباقة إلى هذا الخير. وفق الله الجميع إلى كل ما يحب ويرضى وسدد على الحق الخطى. وأخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين.

والسلام عليكم ورحمة الله ويركاته،،،

د.حسن بن عبد القادر باحفظ الله أمين ميئة الإعجاز الطمي في القرآن والسُّنة





عرض خاص

عزيزي القارئ.. هذه فرصتك اشترك الآن في مجلة الإعجاز العلمي

سعادة رئيس تحرير مجلة الإعجاز العلمي ص.ب ٢١٥٨٩ جدة ٢١٥٨٩ مرفق لسعادتكم () شيك () حوالة بمبلغ ريالاً سعودياً قيمة الاشتراك السنوي لعدد () نسخ من مجلة الإعجاز العلمي.. وشكرا الاسم:

هاتف:

رمز بريدي:

ص.ب

أضف إلى مكتبتك:

قضایا علمیة فقهیة أبحاث یا الإعجاز مقالات علمیسة تحقیقات حوارات. أخبار ملخصات. كتب رسائیل علمیة



أطوار الجنين ونفخ الروح

شاع فهم بين كثير من علماء المسلمين السابقين والمعاصرين على أن زمن أطوار الجنين الأولى: النطفة والعلقة، والمضغة، مدته مائة وعشرون يوما؛ بناء على فهم منطوق حديث جمع الخلق الذي رواه الإمام البخاري وغيره؛ عن عبد الله بن مسعود قال: حدثنا رسول الله صلى الله عليه وسلم (وهو الصادق المصدوق) قال: إن أحدكم يجمع خلقه في بطن أمه أربعين يوماً ثم يكون علقة مثل ذلك ثم يكون مضغة مثل ذلك، ثم يبعث الله ملكاً يؤمر بآربع كلمات ويقال له: اكتب عمله ورزقه،

وشقى أو سعيد، ثم ينفخ فيه الروح (١) وبما أن الحديث قد أشار إلى أن نفخ الروح في الجنين يحدث بعد انتهاء زمن طور المضغة الذي ينتهي بنهاية الأربعين الشالشة حسب هذا الفهم، فعليه أفتى بعض علمائنا الأجلاء بجواز إجهاض الجنين وإسقاطه خلال الشهور الأربعة



د. عبد الجواد الصاوي هيثة الإعجاز الملمي E-mail:sawi001@usa.net

السراسية في التعليم من المسلمين يردون مشل هذه الأحاديث ويشككون في صحتها، كما توهم بعض المحاربين لسلاسسلام أن هسذا الموضوع يعد خنجرا بأيديهم يمكن أن يطعنوا به سنة النبي صلى الله عليه وسلم. وقد

الحديث، مما جـــعـــل غير

وصلت للهيئة عدة رسائل عبر شبكة الإنترنت تتعلق بهذا الموضوع.

ولذلك أعد هذا البحث لبيان الحقيقة في هذه القضية، واعتمد في منهجه على ثلاثة أسس: ١ . الدراسة الموضوعية لجميع نصوص القرآن والسنة الواردة في هذه الموضوع. ٣. وصنف أطوار الجنين من خلال فهم الدلالات اللغوية وأقوال المفسرين للألفاظ والآيات القرآنية، ثم للحقائق العلمية في علم الأجنة البشرية.

٣. نفخ الروح في الأجنة يجب أن يخضع فهمه أساسا للنصوص الشرعية حيث تمثل الدليل القطعي فيهاء أما الجوائب العلمية المتعلقة بها. إن وجدت.

فهي أمر ثانوي ودليل ظني لا تقوم به حجة قاطعة في هذه القضية.

الأولى من عمره، بلا ضرورة ملجئة، لأن حياته في هذه الفترة حسب فهمهم حياة نباتية، لم تنفخ فيها الروح الإنسانية بعد، وقد ترسخ هذا الفهم عند البعض حتى أصبح كأنه حقيقة شرعية مسلمة. لكن هذا المفهوم لزمن أطوار الجنين الأولى وأنها تقع في ثلاثة أربعينات؛ قد ثبت يقينا اليوم أنه يتعارض مع الحقائق الحلمية المعتمدة في علم الأحنة

الإعجاز 🕔

(A) (44

1 (17

(e) _{О т т}

١٣٠ أسبوعاً

a nma

١٤٠ أسبوعاً

B 000 B 000 C 000 ه۱۰ اسابیع ه۹ اسابیع ه۸ اسابیع

وقد أثبت البحث أن الوصف القرائي لأطوار، الجنين الأولى وشرح المفسريان لهذه الأطوار، والتحديد الزمني الدقيق لها في السنة النبوية، تتوافق والحقائق العلمية في علم الأجنة الحديث، وأن أطوار النطفة، والعلقة، والمضغة، تقع كلها في أربعين يوما واحدة فقط، كما أجاب البحث على سؤال: مني تنفخ الروح في الجنين؟ أبعد أربعين واحدة أم بعد ثلاثة أربعينات؟.

ولذلك تمت معالجة البحث ضمن النقاط التالية: أولا: الوصف الدقيق لأطوار الجنين المطابق للواقع في القرآن الكريم

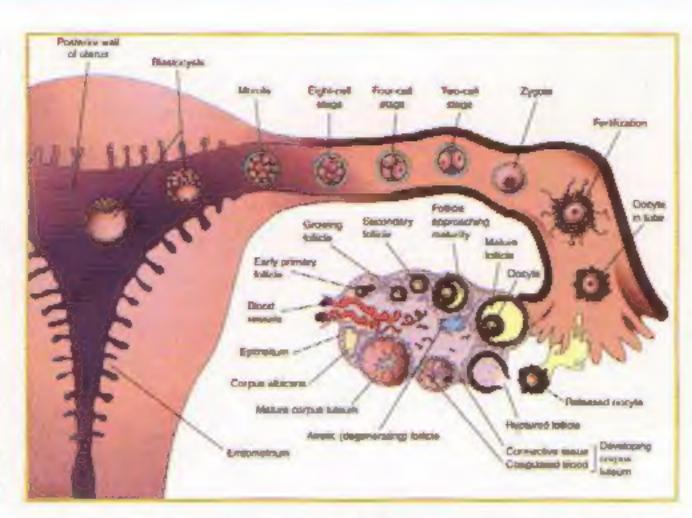
وصف القرآن الكريم أطوار الجنين وصفا دقيقا من خلال إطلاق مسمى علي كل طور له بداية ونهاية محددة، حيث يصف المظهر الخارجي للجنين، ويعكس عمليات التخلق الدلخلية له في فترات زمنية متعاقبة.

وسأذكر ملخصا للدلالات اللغوية وأقوال بعض المفسرين في كل طور ومطابقة ذلك للحقائق الستقرة في علم الأجنة الحديث.

أ. طور النطقة:

تطلق النطقة على الماء القليل ولو قطرة وفي الحديث (وقد اغتسل ينطف رأسه ماء) رواه مسلم وقد أطلقها الشارع على مني الرجل و مني المرأة وفي الحديث: (من كل يخلق من نطقة الرجل ونطقة المرأة) رواه مسلم. قال الألوسي: والحق أن النطقة كما يعير بها عن منى الرجل يعير بها عن المتى مطلقاً (٢)

وقال أبن كثير! ثم صيرنا النطفة وهي الماء الدافق الذي بخرج من صلب الرجل وترائب الرآة. (٣) كما أطلقها الشارع أيضا على امتزاج نطقتي الرجل والمرأة وسماها النطقة الأمشاج في قوله الله تعالى: ﴿إِنَّا خَلَقْنَا الإِنسَانَ مِن تَسَطَّقَةً



شكيل (١) البيضة الملقحة (التطقة الأمشاح) وهجرتها عبر فقاة الرحم للإنقراس في بطانته

أمّشاج نبيّتايه الإنسان ٢. وقد عرف المفسرون النطقة الأمشاج بأنها: النطقة المختلطة التي لختلط وامتزج فيها ماء الرجل بماء المرأة.(٤) وهذه هي البييضة المقحة بتطوراتها العديدة والتي لا تزال تأخذ شكل قطرة الماء ولها خاصية الحركة الانسيابية كقطرات الماء ثماما. وينتهي هذا الطور بتعلق الكيسة الأريمية ببطانة الرحم في نهاية الأسبوع الأول من التلقيح؛ وهي الصورة الأخيرة للنطقة الأمشاج والتي مازالت تمافظ على شكل للنطقة الأمشاج والتي مازالت تمافظ على شكل مضاعفة. شكل(١) وحينما بفقد هذا الطور حركته مضاعفة. شكل(١) وحينما بفقد هذا الطور حركته الانسيابية ويتعلق ببطانة الرحم يتحول إلى طور جديد هو طور العلقة.

ب، طور العلقة:

لهذا الطور عدة أشكال من بدنه وحتى نهايته. وكلمة علقة كما يقول المفسرون: مشتقة من علق وهو الالتصاق والنعلق بشيء ما (٥) وهذا يترافق مع تعلق الجنبن ببطانة الرحم خلال الأسبوع الثاني شكل(٢). كما يطلق العلق على الدم عامة وعلى شديد الحمرة وعلى الدم الجامد (٤) وهذا يتوافق مع شكل الجنبن في هذا الطور حينما يتكون لديه الأوعية الدموية المقفلة والمتلئة بالدماء خلال الأسبوع الثالث شكل(٢) حيث يظهر نطفة دم حمراء جامدة

والعلقة: دودة في الماء تمتص الدم، وتعيش في البرك، وتتغذى على دماء الحيوانات التي تلتصق

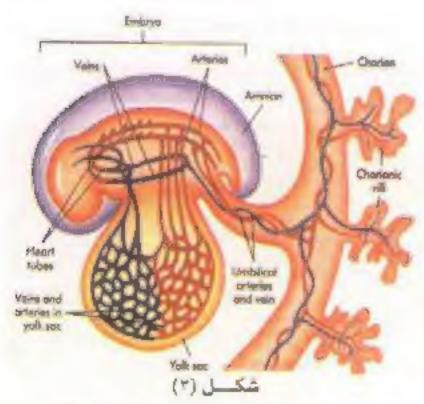
بها، والجمع علق، وقد وصف ابن كثير هذا الطور ققال: أي صبيرنا النطقة علقة حمراء على شكل العلقة مستطيلة. (٢٥١/٢)

فالجنين في نهاية هذا الطور كما يقول المسرون: يكون على شكل علقة مستطيلة لوتها شديد الحمرة لما فيها من دم متجمد، وهذا

يتوافق مع الشكل الأخير لهذا الطور حيث يأخذ الجنين شكل الدودة التي تمتص الدماء وتعيش في الماء ويشترك الجنين معها في قوة تعلقه بعائله والحصول على غذائه من امتصاص دمائه. شكل(٤)، والمدة الزمنية لهذا الطور هي من بداية الأسبوع الثاني وحتى نهاية الأسبوع الثاني وحتى نهاية الأسبوع الثاني وحتى نهاية الأسبوع



شكال (٧): الكيسة الأريمية وبداية إنفر اسمها إلا يطانة الرحم



الجنين بأوعيته الدموية المقفلة والثليثة بالدماء فبل نبض القلب وبدء الدورة الدموية الجنيلية

ج. طور المضغة:

وفي بداية الأسبوع الرابع وبالتحديد في اليوم الثائي والعشرين يبدأ القلب في النبض وينتقل الجنين إلى طور جديد هو طور المضعة. وقد وصف المسرون هذا الطور وصفا دقيقا: فقال أبن كثير: مضغة: قطعة كالبضعة من اللحم لا شكل فيها ولا تخطيط، قدر ما يمضغ الماضغ تتكون من العلقة.(٢٥١/٣) وقال الألوسي: قطعة لحم يقدر ما يمضغ لا استبانة ولا تمايز فيها. (٢١/١٠) وهذا ما يتوافق مع الجنين في أول هذا الطور حيث يتراوح حجمه من حبة القمح إلى حجم حبة الفول (٣٠٥مم) وهو القدر الذي يمكن مضعه، ويبدو سطعه من الخارج وقد ظهرت عليه النتوءات أو الكتل البدنية

والرأس والصدر والبطن كما تتكون معظم براعم أعضائه الدلطية، ومع احتقاظه بالشكل الخارجي الشابه لمادة ممضوغة يصدق عليه أنه مظق وغير مخلق شکل(٦). وهناهنو الوصف القرآني يقرر هذه الحقيقة قال تعالى: ﴿ ثُمُّ مِن مُشْعَةُ مُخلَقةً وَغَيْر مُخلَقةٍ الحجه قال ابن كثير: مضعة

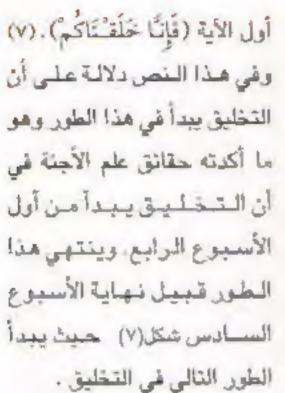
ثنگــــل (A) -مرجع ۲۵-قطعة كالبضعة من اللجم لا شكل الهبكل العنفي النضرية اجتبن عدره النائية أسابيع.

> فيها ولا تخطيط، ثم يشرع في التشكيل والتخطيط فيصور منها رأس ويدان وصدر وبطن وفخذان ورجلان وسائر الأعضاء، ولهذا قال تعالى: ﴿ لَهُمَّ

مِن مُصْغَةِ مُحَلَقَةِ وَغَيْرِ مُحَلَّقَةٍ﴾ أي كما تشاهدونها. (۲/۱۱/۳) وقال الألوسى: والمراد تغصيل حال الضغة وكونها أولا قطعة لم يظهر فيها شيء من الأعضاء ثم ظهرت بعد ذلك شيئا نشيئا. (147/1-) لذلك فالوصفان (مُخَلَّقَة

وَغَيْر مُحُلِّقَةٍ) لابد أن يكونا لازمين للمضغة قال ابن عاشور: قوله تعالى: ﴿ مُحَلَّقَةً وَغَيْرٍ مُحَلَّقَةً ﴾ صفة ﴿مُثَفُّقَةٍ ﴾ وأن هذا تطور من تطورات المضعة، وإذ قد جعلت المضعة من ميادئ الخلق تعني أن كلا الوصفين لازم للمضعة. (٦) ويؤكد ذلك الرازي بقوله: يجب أن تحمل ﴿ مُ حَلَّقَةٍ وُغَيِّر مُحَلِّقَةً ﴾ على من سيصبير إنسانا لقوله تعالى في

۲٤ يوما





د-طور العظام:

وذلك بتشكل الجنين في هذا الطور على هيئة مخصوصة وإزالة صورة المضغة عله واكتسايه صبورة جديدة! حيث يتخلق الهيكل العظمى الغصروفي، وتظهر أولى مراكز التعظم في الهيكل الغضروفي في يداية الأسبوع السابع، فيتصلب البدن وتتمين الرأس من الجدع وتظهر الأطراف. شكل(٨) قال ابن كثير في قوله تعالى ﴿ فَخَلَّمْ مَا الْمُفَيِّقَةُ عِظَامًا﴾: يعنى شكلناها ذات رأس ويدين ورجلين بعظامها وعصبها وعروقها (٢٥١/٣) وقال الشوكاني: أي جعلها الله سيحاته متصلبة لتكون عمودا للبدن على أشكال مخصوصة. (٢/٢٨٤) وقبال الألوسي: وذلك التصيير بالتصليب بما يراد جعله عظاما من المضغة وهذا تصيير بحسب الوصف وحقيقته إزالة الصورة الأولى عن المادة وإفاضة صورة أَخْرى عليها (٢١/١٠) ثم يبدأ الجنين الطور الأخير من التخليق وهو طور كساء العظام باللحم. شكل (٩) ولمي هذا الطور يزداد تشكل الجنين على مينة أخص. قال ابن كثير في قوله تعالى: ﴿ فَكُسُونَا الْعِظَامَ لَحْمًا ﴾: أي جعلنا على ذلك ما يستره ويشده ويقويه. وقال الشركاني: أي أنبت



(v) J Sã April Mayer Physical



۲٦ يوما

(a) J &



۲۹ يوما

حيث تجعله كشيء لاكته الأسنان تماما، لكن لا

شكل فيه ولا تخطيط يدل على أنه جنين إنسائي ولا

تمايز للملامح الإنسانية ولا استبانة فيه لأي عضو

من أعضاء الجسم الإنساني. شكل(٥) وبما أن

الجنين يتحول ويتغير من يوم إلى يوم بل من ساعة

إلى أضرى فالجنين في النصف الثاني من هذا

الطور تقريبا تظهر عليه براعم اليدين والرجلين

شك ل (١) جنين عمره ٢٥ بوبا



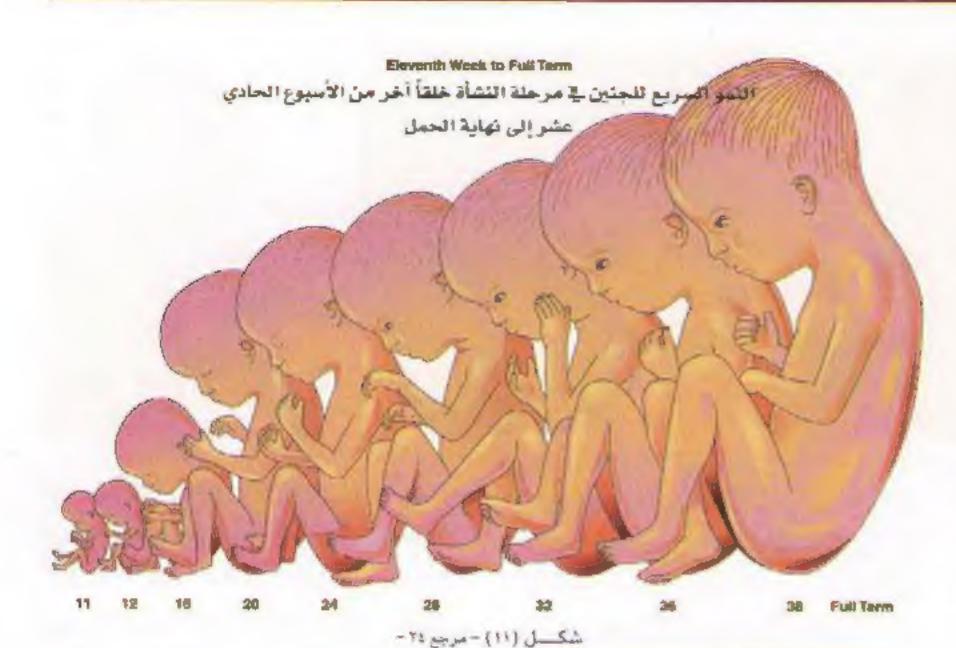
(5) J Si جَمْنِ عسره ١٢ أسبوعا ونظهر عليه عسلات العجد والساق بوضوح مرجع ٢٥

الله سيحانه على كل عظم لحما على للقدار الذي يليقبه ويناسبه وكذا قال غيرهم. (٨) وهذا يتوافق مع ما ثبت في علم الأجنة من أن العظام تخلق أولا ثم تكسى بالعضلات في نهاية الأسبوع السابع وخلال الأسبوع الثامن من تلقيح البييضة وبهذا تنتهى مرحلة التخليق حيث تكون جميع الأجهزة الخارجية والدلخلية قد تشكلت ولكن في صورة مصغرة ودقيقة. ويتهاية الأسبوع الثامن تنتهى مرحلة التخليق والتي يسميها علماء الأجنة بالرحلة الجنينية. هذا وقد أكد علم الفحص بأجهزة الموجات فوق الصوتية أنجميع التركيبات الخارجية والداخلية الموجودة في الشخص البالغ تتخلق من الأسبوع الرابع وحتى الأسبوع الثامن من عمر الجنين، كما يمكن أن ترى جميع أعضاء الجنين بهذه الأجهزة ضلال الأشهر الثلاثة [Yebs m26(-1)

ثم يبدأ الجنين بعد الأسبوع الثامن مرحلة أخرى مختلفة يسميها علماء الآجنة بالمرحلة الحميلية، ويسميها اللقرآن الكريم: مرحلة النشأة خلقا أخر. ولذلك يعتبر طور كساء العظام باللحم الحد الفاصل بين المرحلة الجنينية والحميلية.



شكــل (١٠) الجثين خلال الأسابيع الثمانية الأوتي



هـ. مرحلة النشأة خلقا أخر

تبدأ مرحلة النشأة في الأسبوع التاسع حيث ينمو الجنين ببطء إلى الأسبوع الثاني عشر ثم ينمو بعد ذلك بسرعة كبيرة. وتستمر هذه المرحلة حتى نهاية الحمل. شكل(١١)

خصائص مرحلة النشأة

تختص مذه الرحلة بعدة خصائص أهمهات تطور ونمو أعضاء وأجهزة الجنين وذلك يتهيئتها للقيام بوظائفها، كما تختص بنفخ الروح فيها عند جمهور الفسرين، قال ابن كثير: ثم نفخنا فيه الروح فتحرك وصار خلقا أخر ذا سمع ويصر وإدراك وحركة واضطراب (٢٥١/٢) وقال الألوسى: أي مباينا للخلق الأول مباينة ما أبعدها حيث جعل حيرانا ناطقا سميعا بصيرا، (۲۲/۱۰) كما تحدث أثناء هذه المرحلة التغيرات في مقاييس الجسم ويكتسب الجنين صورته الشخصية. وهو ما أشارت إليه الأيات: (التَّذِي خَلَقَكَ فَسَوَّاكَ فَعَدَلُكُ * فِي أَيُّ صُورَةٍ مَّا شَاءً رَكُبُكُ ﴾ الاتفطار ٧-٨ وكلمة ﴿سُوَّاكَ﴾ تعنى جعل الشيء مستويا ومستقيما ومهيأ لأداء شي محدد. والتعديل في اللغة تعنى التقويم وتعنى كلمة ﴿ فَعَدَلُكَ ﴾ تغير الشكل والهبئة لتكوين شئ محدد. وكلمة صورة تعنى هيئة أو شكل (٩) وما ذكره القرآن الكريم منذ أربعة عشر قرنا هو ما قررته حقائق علم الأجنة؛ فالتسوية تبدأ عقب عملية الخلق في المرحلة الحميلية أي بعد الأسبوع الثامن،

حيث يستقيم الجنين وتتهيأ الأعضاء لأداء وظائفها، ويتخذ الجنين المقابيس الطبيعية (التعديل). كما تتغير مقاييس الجسم وتتخذ ملامح الوجه المقاييس البشرية المألوفة، ويكتسب الجنين الصورة الشخصية له (التصوير) (١٠) شكل (١٢)

ثانيا: نصوص السنة تحدد زمن أطوار الجنين الأولى

١ - روى الإمام مسلم بسنده عن عبد الله ابن مسعود قال: حدثنا رسو ل الله صلى الله عليه وسلم وهو الصادق المصدوق قال: (إن أحدكم ليجمع خلقه في بطن أمه أربعين يوما شم يكون في ذلك علقة مثل ذلك، ثم يكون في ذلك مضفة مثل ذلك، ثم يرسل الملك فينفخ فيه الروح، ويؤمر بأربع كلمات: بكتب رزقه وأجله وعمله وشقي أو سعيد)،

٢-روى الإمام مسلم بسنده عن حذيفة بن أسيد أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: (إذا مر بالنطقة ثنتان وأربعون ليلة بعث الله إليها ملكا، فصورها وخلق سمعها وبصرها وجلدها ولحمها وعظامها، ثم قال: يا رب آذكر أم أنثى فيقضي ربك ما شاء ويكتب الملك). رواه مسلم

أخبر النبي صلى الله عليه وسلم في الحديث الأول أن الجنين يجمع خلقه في أربعين يوما، فما هو هذا الجمع للخلق؟ تعنى كلمة (جمع) في اللغة

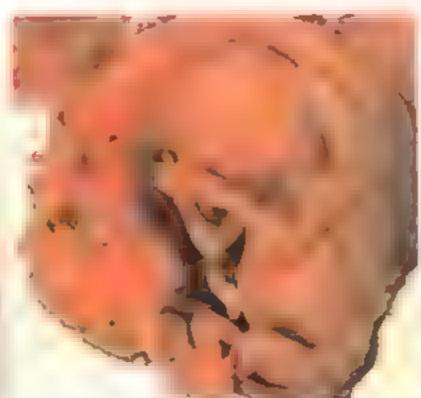


ححر(١٢): والمراد بالجمع ضم الشئ بعضه إلى بعض بعد الانتشار فما هو الشيء المنتشر المفرق الذي يضم بعضه إلى بعض لتجقبق تكون الطق؟ إن هذه العبارة النبوية غاية في الدقة العلمية : حيث يمكن استنتاج أن النبي صلى الله عليه وسلم أشار بها إلى انقسام وتكاثر الخلايا الجنينية الهائل والسريع وفي اتجاهات متعرقة، وعلى تمايز هذه الخلايا في طور العلقة، ثم تجمع خلايا كل عضو من أعصاء الجنير ليتم تكونه وتخلقه في طور المحقة في صورة براعم أولية، ولا تنتهي الأرمعون يبوماً الأولى إلا وخلايا جميع أعضاء الحنين المحتلفة قد تمايزت وهنجر ما هاهر منها وتحمعت المحتلفة قد تمايزت وهنجر ما هاهر منها وتحمعت في أماكنها المحددة لها بعد أن كانت منشابهة وغير الجنينية الأولية في الأسابيع الأولى

كما أغير (في بفس الحديث أن أطوار الجنين الأولى: العلقة والمضغة تبدآ وتكتمل أوصافها وتنتهي خلال هذه الأربعين. فالحديث يتكلم عن التحديد الزمني لقضيتين: الأولى: زمن حصع الخطق لخلايا أعضاه الجسم في عمورة براعم أولية، والثانية زمن أطوار الحنين؛ العلقة والمضعة نصا والنطقة لزوما؛ لأنه لا وجود لكلمة العطفة في الروايات الصحمة.

والحديث بهذا اللفط للإمام مسلم يختلف عن حديث الإمام البخاري في زيادة عبارة (في ذلك) والتي صححت العهم وأظهرت التطابق التام مع حقائق علم الأجنة الحديث فأزالت شبه الزائعين وردت كيد أعداء السنة والإسلام إلى نحورهم

بناء على هذه الرواية للحديث فحلق الحين



شكـــل (١٢) حدي عمره ١ أــابيع مرجع ٢٥ -

الخبر به (شکل۱۲)

بجمع خلال الأربعين يوما الأولى

شكـــل ١٦ ، حين عمره ١٦ أسبوع

ولكن رواية مسلم تريد لفظ (في ذلك)

في موصعين قبل نفط (علقة) وقبل لفط

أسبوع (مصفة) وهي زيادة صحيحة تعتبر

نها من أصل المتنجمعا بين الروايات وعلى هذا

للأدلة التالية

وقد اتضح بالأدلة الشرعية

والحقائق القطعية مأن القول

بأربعين لكل طور من أطوار البطفة

والعلفة والمضعة قول غير صحيح

۱ ـ روى حديث ابن مسعود السابق

كل من الإمامان السخاري ومسلم،

كأنها من أصل المتنجمعا بين الروايات وعلى هذا تكون الرواية التامة لألهاظ الحديث كما هي ثابتة في لفظ مسلم.(١٠)

٢ ـ ذكر القرآن الكريم أن العطام تتكون معد طور المضغة، وحدد النبي صلى الله عليه وسلم في حديث حذيفة أن بدء تحلق العظام يكرن بعد الليلة الثانية والأربعين من بدء تكون النطعة الأمشاح، وبالتالي فالقول بأن العظام يبدأ تخليفها بعد مائة وعشرين بوما بتعارض وطاهر الحديث الذي رواه حذيفة تعارضا بينا . كما يتعارض قطعا مع ما شبتته حقائق علم الأجنة الحديث من أن تكون العظام يبدأ بعد الأسبوع السادس مباشرة، وليس بعد الأسبوع السابع عشر مما يؤيد المعنى الواضح بعد الأسبوع السابع عشر مما يؤيد المعنى الواضح الطاهر لحديث حذيفة . (١٠)

وقد نبه على هذا التعارص الواصح مع الحقائق العلمية الواقعية لأطوار الصين علماؤنا الأجلاء السابقون فقال ابن رحب العنبلي بعدما أورد حديث ابن مسعود برواية الإمام أحمد والتي نشبه رواية البحاري عضعف مثنه وسنده حيث قال: ورواية الإمام لحمد تدل على أن الجنين لا يكسى إلا بعد مائة وستين يوما، وهذا علط لا ريب فيه، وعلي ابن زيد هو ابن جدعان لا يعتج به. (١٢) وقال في موضع أخر: وظاهر حديث ابن مسعود يدل على أن تصوير الجنين وخلق سمعه وبعدره وجلده ولحمه وعظامه يكون في أول الأربعين الثانية، فبلزم من ذلك أن يكون في أول الأربعين الثانية لحما وعطما. (١٢)

 التعارض مع الوصف القرابي لأطوار الجنين حيث لا ينطق التنسير للوصف القرابي مع الطور الموصوف فالجنين في اليوم العشرين أو من عمره. وأطوار النطعة والعلقة والمضغة تقع وتكتمل كلها في خلال هده الأربعين، لأن لقط(في ذلك) يعود إلى الوقت، أي إلى الأربعين يوما، أما اسم الإشارة في قوله(مثل ذلك)، قلا بد أنه يعود إلى شيء لخر غير الوقت، وأقرب شيء إليه هنا هو جمع الخلق. والمعنى إن لعدكم يحمع خلقه في بطن أمه أربعين يوما، ثم يكون في ذلك (أي في ذلك العدد من الأيام) علقة (مجتمعة في خلقها) مثل ذلك، (أي مثلما اجتمع خلفكم في الأربعين يوما) مضغة يكون في ذلك (أي مثلما اجتمع خلفكم في الأربعين)، ثم مثلما اجتمع خلفكم في الأربعين يوما) مضغة مثلما اجتمع خلفكم في الأربعين يوما) مضغة مثلما اجتمع خلفكم في الأربعين يوما). وذلك من ترتيب الإخبار عن أطوار العنين لا من ترتيب ترتيب الإخبار عن أطوار العنين لا من ترتيب

كما أخبر النبي مبلى الله عليه وسلم في الحديث الثاني أن الحنين قبل اليوم الثاني والأربعين لا يمكن تمييز حسورته الإنسانية ولا تخلق أجهزته سعورة نامة إلا بعد هدا التاريخ فالحديث يشير بوصوح إلى أن تشكل الجئين بتصويره وخلق سمعه وبصره وجلده ولحمه وعظامه وتعادز أعضائه الجنسية لا يحدث إلا بعد اليوم الثاني والأربعين شكل (١٣)

ثالثا: حل الخلاف في فهم الأحاديث

كان للشيخ عبد المجيد الزنداني وهو على رأس الباحثين في الهيئة فضل السبق في التوفيق بين الأحاديث الواردة في هذا المرضوع وحل الخلاف في فهمها والاستسار لسنة النبي صلى الله عليه وسلم وبنان أوحه الإعجاز العلمي فيها



الثلاثين أو التاسع والثلاثين لا يمكن و صفه كقطرة الماء شكل (٤) وشكل (٧) وبختلف في شكله وحجمه عنها على رجه القطع

والجنين في اليوم الستين أو السبعين لا يمكن و صمعه بأنه على شكل الدودة التي تعيش في البرك وتعتص الدماء أو أنه يطهر على شكل قطعة دم حامدة حدث يكون الحدين في هذه الفترة قد بشكل وتطور وتم خلق جعيع أعضائه. شكل (١٢) و شكل (١٣) والجنين بعد اليوم الثمانين وإلى اليوم المانة والعشرين لا يمكن وصفه بحال دأنه مضغة لا شكل فيها ولا تحطيط أو أنه مخلق وعير محلق حيث تكون أحهزة الجنين قد تحلقت منذ زمن بعيد، والجدين سفسته في مستهي الحيبوية والمشاط ويعارس جمسع كركاته والشعالاته. شكل (15 p(18)

٢ . رواية الإمام مسلم تحل الحلاف

إنه لما كان اسم الإشارة في قوله، مثل دلك، لعظا يمكن مسرفه إلى واحد من ثلاثة أشياء ذكرت قبله في الحديث، وهني، حنامنع الخلق، وينظن الأم، وأربعين يوما؛ فهو لقط محمل يحمل على اللقط المبين للمقصود من اسم الإشارة في قوله، والذي يبين لذا ذلك حديث حذيفة الدي يمنع مضمونه أنه يعود اسم الإشارة على العترة الزمنية (أربعين يرما) لأنَّ النص المعمل يتعمل على النص الماين حسب قواعد الاصبوليين ولا يصبح أن يعود أسم الإشارة على (بعلن الأم) لأن تكراره في المديث لا يفيد معلى جديدا وسيكرن الكلام حشرا يتعارض مع فصاحة رسول الله صلى الله عليه وسلم. وإدا كان اسم الإشارة في الحديث لا يصبح إعادته إلى الأربعين يوما الأولى، ولا إلى مطن الأم، فيتعين بناء على ذلك أن يعود اسم الإشارة في قوله (مثل ذلك) على جمع النظق، لا على الأربعينات، وهو ما توصل إليه وحققه ادن الرملكاني في القرن السامع الهجري واستنتج مندلك أن النطفة والعلقة والمصغة تتم حلال الأربعين يوما الأولى. (١٠)

قال ابن الزملكاني. (وأما حديث النحاري منزل على ذلك، إذ معنى يحمع في عطن أمه، أي يحكم وينتقل، ومنه رحل حميع أي مصمع النطق. فهما متساويان في مسمى الإنقان والإحكام لا في حصوصه، ثم إنه يكون مضغة في حصتها أيضا

من الأربعين، محكمة الظيق مثلما أن صبورة الإنسان محكمة بعد الارتعان يوما فيصب مثل ذلك على الصبير لا على الطرف، وتظيره في الكلام قولك؛ إن الإنسان يتفير في الدنيا مدة عمره ثم تشرح تغيره فتقول ثم إنه يكون رضيعا ثم فطيما ثم يامعا ثم شابا ثم كهلا ثم شبحا ثم هرما ثم بتوقام الله بعد ذلك، وذلك من بأب ترتب الإخبار عن أطواره التي ينتقل فيها مدة بقائه في الدنيا.

ومعلوم من قواعد اللغة العربية أن (ثم) تقيد الترتيب والترلخى بين الخبر قبلها وبي الخبر بعدها، إلا إدا جاءت قرينة تدل على أنها لا تعيد دلك، مثل قوله تعالى (دلكم وصناكم به لعلكم سقون ثم أبينا موسى الكتاب...). ومن المعلوم أن وصبية الله لما في القرآن جاءت بعد كتاب موسى، قا (ثم) هذا لا تفيد ترتيب الخبر عنه في الآية. وعلى هدا یکون حدیث ابن مسعود این آحدکم یجمع خلفه في بطل أمه أربعين يوما ثم يكون في ذلك (أي مي ذلك العدد من الأيام) علقة (مجتمعة في حلقها) مثل ذلك (أي مثلما احتمع خلقكم في الأربعين) ثم يكون في ذلك (أي في نفس الأربعين يوما مضعة (محتمعة مكتملة الخلق القدر لها) مثل ذلك اي مثلما لجتمع خلفكم في الاربعين يوما. (١٤)! هـ

وعلى هذا يتضم أن معنى (مثل ذلك) في حديث عبد الله ابن مسعود لا يمكن أن يكون مثلية في الأربعينات من الأيام. فينتفى فهم حديث ابن مستعود ببرواية المخارى بما يتستم مع رواية مسلم ومع الأحاديث الأخرى المتعلقة بالموضوع وينبغى التنبيه على أن هناك كلمة أدرجت في رواية البخاري عمقت المفهوم الخاطئ لأطوار الجنين وهي كلمة نطعة في الجملة الأولى من الحديث (إن أحدكم يجمع حلقه في بطن أمه أربعين يوما

نطقة ... الحديث) فكلمة نطقة غير موجودة في روايه البخاري فضلا عن عدم وجودها في أي روابة صحبحة

رابعا: متى تنفخ الروح في الجنين؟ أبعد أربعين واحدة أم بعد ثلاثة أربعينات؟

إن هذه القضية كما قلنا لا يعصل فيها العلم الحديث ولكن تعصل فيها النصوص الشرعية ولا يوجد فيما أعلم نص صريح وصحيح إلا حديث حمع الخلق الذي رواه المخاري مسلم وغيرهما عن عبد الله بن مسعود قال حديثنا رسيول الله صلى الله علبه وسلم (وهو الصادق المصدوق) أن أحدكم ليحمع خلقه في بطن أمه أربعين يوما ثم يكون في دلك علقة مثل دلك ثم يكون في دلك مضعة مثل دلك ثم يرسل الملك فينعخ ميه الروح ويؤمر بأربع كلمات بكنب رزقه وأجله وعمله وشقي أو سعيد. رواه مسلم

وقد اتفق علماء المسلمين أن الحنين تنفخ فيه الروح بعد اكتمال طور المصفة، بناء على هذ النص النبوي الصريح. وبما أنه قد ثبت أن رُمن المضعة يقع في الأربعين يوما الأولى، بنص رواية الإمام مسلم لحديث جمع الخلق، وحديث حذيفة بن أسبيد (إدا مر بالنطقة ثنتان وأربعون يوما...الحديث) وترافق حقائق علم الأحدة الحديث مع هذه الأوصاف الشرعة لأطوار الحدين ﴿ إِذَا فالروح تنفخ بعد الأرمعين الأولى من عمر الحمين ليس قبل ذلك - بيغين لكن متى يحدث ذلك بالضبط أبعد شهرين أم ثلاثة أم أربعة أو أقل أو أكثر الا أظن أن أحدا يستطيع أن يحدد موعد نفخ الروح على وجه الجزم واليقين في يوم بعينه بعد



شكــل (١٣) حديد عمره س ١٤ - ١٦ يوماً





الأربعين يوما الأولى حيث لا يوجد فيما أعلم نص صحيح في ذلك. لكن يمكن أن يجتهد في تحديد المرعد التقريبي استثناسا بقول الله تعالى: ﴿ ثُمُّ سَوَّاهُ وَنَفَخَ قِيهِ مِنْ رُّوحِهِ ﴾ السجدة ٩ حيث يمكن أن يشهم ممه أن الروح تنشخ في الحدين بعد التسوية، وبما أن التسوية تأثي بعد الخلق مباشرة لقوله تعالى. ﴿ الَّذِي خَلْقُكَ فَسَوَّ اكَ فَعَدَلُكَ ﴾ . الانقطار ٧. فيمكن القول بأن الروح تنفخ في الجنين بعد مرحلة الخلق أي بعد الأسبوع الثامن من عمره أي في مرحلة النشأة خلقا أخر؛ وهو استنتاج معظم المفسرين الذين قالوا إن طور البشأة خلقا أغرهو الطور الجنيني الذي تعفخ فيه الروح والتي لايكون إلا بعد طوري العطام وكسائه باللحم كما نمنت الآية الكريمة, ويعضد ذلك حرف (ثم) الذي يعيد التراخي في حدوث المعل حينما ذكر مع نفخ الروح في حديث جمع الحلق حيث ورد (ثم ينفخ فيه الروح كما في البخاري أو ثم يرسل الملك فينفخ فيه الروح كما في مسلم).

وحيث أنه لا ينتهي الأسبوع الثامن إلا وحميع الأجهزة الرئيسة قد تخلقت وانتهى طور المسعة في الأربعين يوما الأولى من عمر الحنين وتميزت الصورة الإنسانية وسوى حلق الإنسان خلال هذه لفترة أو بعدها بقليل؛ فعليه يمكن للروح أن تنفخ في الجبين بعد انتهاء عملية الحلق في الأسبوع التناسلية الخلق في الأسبوع في الأسبوع أو العاشر أو بعد ثميز الأعضاء التناسلية في الأسبوع الثاني عشر أو بعد ذلك! والله أعلم.

لكن هل ثوجد علامات تدل على أن الصنين قد نفخت فيه الروح؟ نعم يمكن أن يكون نوم الحنين علامة على نفع الروح فيه قياسا على العائم الذي يتمتع بالحياة رغم أن الروح قد قبصت منه مؤقتا يتمتع بالحياة رغم أن الروح قد قبصت منه مؤقتا أخذا من قول الله تعالى ﴿ اللّهُ يُتُوفّى الأنفُسَ حِينَ مَوْتِهَا وَالّتِي لَهُ تَمُتُ فِي مَنَامِهَا فَيُمْسِثُ اللّهِي قَصَى عَلَيْهَا الْمَوْتَ وَيُرْسِلُ الأَخْرَى إِلَى أَخَسَ أَجُسَ مُنْ مِنْ اللّه عَلَيْهَا الْمَوْتَ وَيُرْسِلُ الأَخْرَى إِلَى أَخَسَ أَجُسَ مُنْ مِنْ اللّه وَلَيْ اللّه اللّه وَلَيْ اللّه وَلْهُ اللّه وَلَيْ اللّه وَلَيْ اللّه وَلَيْ اللّه وَلَيْ اللّه وَلّه وَلَيْ اللّه وَلَيْ اللّه وَلَيْ اللّه وَلَيْ اللّه وَلَيْ اللّه وَلَيْسُونُ وَلّه وَلَيْ اللّه وَلَيْ اللّه وَلَيْ اللّه وَلّه وَلِيلُهُ اللّه وَلِيلُولُ اللّه وَلَيْ اللّه وَلَيْ اللّه وَلَيْ اللّه وَلِيلُهُ اللّه وَلِيلًا اللّه وَلَيْ اللّه وَلَيْ اللّه وَلَيْ اللّه وَلَيْ اللّه وَلِيلُهُ اللّه وَلّه وَلّه وَلّه وَلَيْلُولُ اللّه وَلَيْلُولُ اللّه وَلَيْ اللّه وَلَيْ اللّه وَلّه وَلِيلّه وَلّه وَلِيلُهُ اللّه وَلّه وَلّه وَلّه وَلّه وَلّه وَلّه وَلّه وَلِيلّه وَلّه وَلّه وَلّه وَلّه وَلَيْ اللّه وَلّه وَلّه وَلّه وَلِيلّه وَلَيْ اللّه وَلّه وَلّه وَلِيلُولُ وَلّه وَلِيلُولُ وَلّه وَلّه وَلّه وَلّه وَلِيلّه وَلِيلّه وَلِيلُولُ وَلِيلُهُ وَلِيلُولُ وَلِيلُولُ وَلِيلُولُ وَلِيلُولُ وَلِيلُولُ وَلِيلُولُ وَلّه وَلِيلُولُ وَلِيلُولُ وَلِيلُولُ وَلِيلُولُ وَ

كما يمكن أن تكون الحركات الإرادية دليلا على وجود الروح. وقد أشار لذلك ابن القيم في وصفه الجدين قبل وبعد نفخ الروح فقال: كانت فيه حركة النعو والاغتذاء كالعبات، ولم تكن حركة نموه

واعتذاءه بالإرادة، فلما نفخت فله الروح انضمت حسركة مموه وإرادت إلى حسركة مموه واغتذائه.(١٥)

وقد أثبت الأحهزة الحديثة رؤية حركات جسم الجنبين في وقت مبكر؛ حيث يمكن أن تصور عند الأسبوع الثامن أو عندما يبلغ كيس الحمل السم أو يبلغ طول الجنين حوالي ١٥ مم. كما يمكن أن ترى الحركات الجنينية التي تعبر عن حيوية الجنين مثل حركات التنفس وحركات الأطراف العليا وضربات القلب وجركات عبسة العين والبلغ وحركات الأمعاء الدودية. كما رصدت الحركات الني تعبر عن نشاط الجنين مثل البلغ وحركة اليد إلى العم والمصغ وحركات اللسان و حركة اليد إلى العم والمصغ وحركات اللسان و حركة اليد إلى الوجه و مص الأصابع والتي يمكن أن ترى عند الأسبوع السادس عشر أي قبل مائة وعشرين يوما فتأمل! شكل(١٤)

وتعتبر هذه الحركات انعكاساً غير مناشر لحالة الحهاز المعسبي الركري؛ فكلما كانت هذه الحركات منوهودة ومتوارنة، كلما كانت حالة الحهاز العسبي نشطة وسليمة.

وهكذا أثبت علماء الأجنة بهذه الأجهزة الدقيقة هذه الحقائق التي تؤكد في مجملها أن أطوار الجنين الأولى من النطقة والعلقة والمضغة، تحدث كلها خلال الأربعين يوما الأولى، ويجمع في كل منها خلق أعضاء الجنين ولجهزته في صورته الاستدانية خلال الأربعين يوما الأولى من عمره، وأن حركات الحنين الإرادية وبدء عمل وطائف أعضاء الجنين الإرادية وبدء عمل وطائف أعضاء الجنين الرئيسية تحدث في الأربعين يوما الثانية من عمره.

وعليه فالقول بأن مدة الأطوار الأولى للجنين من النطعة والعلقة والمضغة مانة وعشرون يوما قول عير صحيح منافض للحقائق العلمية بكل وضوح. وبناء على كل ما صبق يمكننا القول بأن الجزم بعدم نفخ الروح إلا بعد أربعة أشهر قول ليس عليه دليل قطعي من النصوص الشرعية، بل مبني على فهم لحديث طني الدلالة هو: رواية الإمام المخاري فهم لحديث ابن مسعود ثم جاءت حقائق علم الأحدة الحديث معارضة لمفهوم هذه الرواية ومؤيدة لرواية أخرى لنفس الحديث ونفس الراوي رواها لرواية أخرى لنفس الحديث ونفس الراوي رواها

الإمام مسلم بزيادة بسيطة في المتن بيت القصية موضوح لا لمس فنه وهذا بنظل الاحتجاج برواية البخاري في تحديد زمن أطوار الحدين الأولى وبالتائي بيظل الاحتجاج بالجزم بعدم نعخ الروح في الجني قبل أربعة أشهر.

وعليه فإمكانية نفخ الروح في الأجبة قائمة في وقت بعد الأرسعين بوما الأولى؛ في نهاية الأسبوع السابع، أو الثامن،أو التاسع، أو حتى بعد أربعة أشهر وإن كان الراجح من النصوص أن الروح تنفخ بعد الأسبوع الثامن من التلقيح لدلالة النصوص الصريحة والصحيحة على ذلك، ولعدم وجود حديث واحد صحيح أو حسن، يصرح بأن الروح لا تنفخ في الجنين إلا بعد أربعة أشهر، ومما يؤكد ذلك الحقائق العلمية الثابنة في علم الأجهة ومن أهمها رؤية مراحل الحنين المختلفة مند بداية تكونه، واكتمال خلقه وتصويره وقيام معظم أجهزته بوظائعها ورصد حركته الذاتية و أنشطته أبدية قبل أربعة أشهر على وحه القطع

وينسني على ذلك حرمة الإجهاص بعد الأربعين :
لأن الإجهاض محرم عبد جمهور الفقه، بعد نقع الروح، ونقع الروح يكرن معد طور المضعة، وطور المضعة يبدأ ويكتمل وينتهي خلال الأربعين يوما الأولى بيقين فعليه يرجع القول بحرمة الإجهاض بعد الأربعين يوما الأولى من بداية تلقيع البييضة وتكون العطفة الأمشاج. وتشتد الحرمة بعد مرحلة التخليق، أي بعد ثمانية أسابيع، وهي أشد بعد الشهر الثالث أو الرامع. والله أعلم

خامسا: أوجه الإعجاز العلمي في النصوص الشرعية ١.وجه الإعجاز في حديث الأربعين

يدل ظاهر الحديث أن خلق الإنسان يجمع في الأربعين يوما الأولى فلا تكاد تمر إلا وقد تمايزت وتجمعت خلايا كل عضو من أعضاء الجنين وتحلقت في صورة براعم، ولجتمعت كلها في حيز لا يزيد عن سمتيمتر ولحد، ثم يذكر الحديث وصف طوري العلقة والمضعة في هذه المدة من الرمن: (ثم يكون في ذلك علقة مثل ذلك)، أي ثم يكون علقة مكتملة الخلق المقدر لها مثل ما اكتمل يكون علقة مكتملة الخلق المقدر لها مثل ما اكتمل جمع خلايا خلق الإنسان في الأربعين يوما الأولى

ويقرر العلم الحديث أن الجنبي فيما بين اليوم التامن والواحد والعشرين يأخذ صور العلق المختلفة من تعلق شيء بشيء ومن طهوره كقطعة دم جامد، حتى تكتمل صورته كصورة العلقة التي تسبح في البرك وتتعلق بالماشية في نهاية الأسموع الثالث. (ثم يكون في ذلك مضغة مثل دلك) حيث بأخذ الحنين شكل المضغة المستديرة الميزة بعلامات تشبه طبع الأسنان عليها، وبسطح غير منتملم، وتنتج الفراغات بين الكتل البدنية شكلا أشببه بالمادة المضموغة، ويتجلى الإعجاز في التطابق مين الاسم والمسمى، مع أن الجمين من الصغر بحيث لا يزيد طوله عن قدر أنعلة، والفترة الزمنية بين هذه الأطوار قصيرة، وتقدير عمر الجنين قبل اكتشاف البييضة وازتباط دورة الحيض بها أمر في غاية الصعوبة، كما أن النطعة، والعلقة، والمضعة، التي ذكرها القرآن الكريم لم تكن معروفة أصلا في تلك الأيام. كذلك فإن الأعضاء الأساسية للجنين في الداخل تبدأ في التمايز والتخلق، وبالتدريج يأخذ الجنين شكل المضعة الخلقة وغير المخلقة (١٠)

٢ . وجه الإعجاز في حديث اليوم الثاني والأربعين

هدا الحديث النبري يتحدث عن خلق أعضاء السمع والبصر والعظام والعضالات وأعضاء الذكورة والأسوثة والتصوير الأدمي للجني، ويحدد زمانها بيوم يبدأ بعده خلق أو استكمال خلق هذه الأحيزة لا قبله وهو ما أكدته المقانق العلمية في علم الأجنة.

٣. إشارة النصوص إلى مرحلتي التخليق والنمو

تعتبر مرحلة تكون الأطوار الخمسة الأولى من طور النطفة الأمشاح، وحتى طور كساء العظام باللحم هي المرحلة الأساسية في التخليق، والتي تسمى في المراجع الطبية بالمرحلة الجنيئية.وقد أشار إليها حديث جمع الخلق في الأربعين يوما الأولى، وحديث اليوم الثاني والأربعين. كما يمكن مناء على هذين الحديثين أيضا تقسيم مرحلة التخليق زمنيا إلى قسمين؛ الأول: الأسابع السنة

الأولى بعد التلقيح وفيها تقع الأطوار الثلاثة الأولى وتتخلق أثناءها براعم أعضاء وأجهزة الجسم وذلك بتحمع خلايا الأعضاء وبداية عملية الحلق والثاني: اكتمال خلق أجهزة الجسم في صورتها المعهودة حيث لا يتم ذلك إلا بعد الأسموع السادس من عمر الجنين.

وأما مرحلة النمو واكتمال وظائف الأعضاء المحلفة، فهي التي تتميز بوجود علامات ترجح نفخ الروح، وتبدأ هذه المرحلة من أول الشهر الثالث وحتى نهاية الحمل، وتعرف في المراجع الطبية بالمرحلة الحميلية، وأشار إليها نص سورة المؤمنون (ثُمَّ أَنشَانَاهُ خَلْقًا مَا خَرَ).

وقد أنست علم الأحنة أن مرحلة التخليق تكون في الأساسيع الشعانية الأولى من عمر الجنين، ويتكون خلالها معظم أجزاء الأجهزة والتركيبات الجنينية المختلفة. وقسمها العلماء إلى طورين طور انقسام وتمايز الحلايا الجنينية، وزمنه في الأسابيع الثلاثة الأولى أي: (زمن طوري النطعة والعلقة) وطور تكون وتشكل أعصاء المنين وزمنه من الأسبوع الرامع وحشى نهاية الأسبوع الثامن. (زمن أطوار المضعة والعطام وكساء العطام باللحم) ولا تنتهي هذه الفترة إلا وقد تشكلت اللامع الأساسية للجنين

وقد تطابقت المعلومات العلمية والدراسات الجنيئية الحديثة، بعدما أصبحت حقائق مشاهدة مع ما وردفي القرآن الكريم وأعاديث النبي صلى الله عليه وسلم، فمن أخبر محمدا صلى الله عليه وسلم بكل هذه الحقائق؟ ومن كان يجرؤ من البشر في زمعه عليه الصلاة والسلام، بل وبعد زمنه بعشرة قرون، أن يحدد تاريخا ـ باليوم ـ من عمر الجنين يفصل به بين مرحلتين محتلفتين تمام الاختلاف، بل ويذكر فيه تفاصيل لم تعرف إلا بعد أبحاث مضنية، وبعد تقدم وسائل المعرفة ولختراع المجاهر الدقيقه

قال تعالى: ﴿ سَنَّرِيهِمْ ءَايَاتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي الْمُسْهِمْ حَتَّى يَتَبَيْنَ لَهُمْ أَنَهُ الْحَقُ أُولَمْ يَكُفُ وِ الْمُسْهِمْ حَتَّى يَتَبَيْنَ لَهُمْ أَنَهُ الْحَقُ أُولَمْ يَكُفُ وِ الْمُسْهِمْ خَتَى كُلُّ شَيْءٍ شَهِيدٌ ﴿ أَنَّهُ مِنْ لَكُمْ فِي مِرْبَةٍ مِن لَقَاءِ رَبُهِمْ أَلا إِنَّهُ بِكُلُّ شَيْءٍ مُحيطٌ ﴾ مرية من لقاء ربهم ألا إنه بكل شيء مُحيط ﴾ مصلت ٥٤ عنه

الهوامش والأراجع

- ا مغتم الباري شرح صحيح البخاري ٢٠٣/٦، «كتاب بده الخلق، باب دكر الملائكة، رقم الحصيت ٨ - ٣٢، و٢/٢١٢
- ٧ الأثوسي(أبو المصل شهاب الدين السيد محمود) روح المدي التحسير الشرآن الحظيم والسبح الشائي، المجلد الماشر، سر١٧٧، ١٤١٤هـ/ ١٩٩٤م، دار المكر ابيروث
- ابن كثير (أبو المداء إسماعيل بن كثير) تفسير المرأن اسطيم
 الجاد الرابع س١٨٥ دار المرفة بيروت.
 - 1. ابن كثير ٤٨٣/٤ والانوسي ٢٦٢/١٦
- 4 ـ لسان العرب ١٠/ ٣٦٨٣٦٧، الحوصري ١٩٢٩/٤، مشاييس اللقة ١٣٥/٤
- الشوكاني (محمد بن علي)فتح القدير ۱۹۸۲م المجلد ٢ص٢٤٤٤دار المكر، بيرون.
- ٦. ، الطاهر بن هاشور، التعريز والتنوير (١٩٨٤م)، الدار التوبسية
- ٧ ـ ـ الرازي (المعر)، التصنير الكيير، ١/١٧ دار الباز ـ مكة الكرمة، ابن كثير٢/٢٥١ والشوكائي١٨٢/٣ والمر غي١/١٨ والأنوسي١١/١٠
- المجم الوسيط سهاه و ۱۹ معطفى أحمد وسف التخلل البشري طور وعبد الجيد الزنداني ومصطفى أحمد وسف التخلل البشري طور العلقة والمضمة المحث مقدم للمؤتمر العالم الأول للإعجاز العلمي في القرآن والسنة (۱۰ ۱۶ م. ۱۹۸۷ م ، من كتاب علم الاحدة في شدوه الشرآن والسنة ، في أولى، مطابع رابطة العالم الاحدة في شدوه الشرآن والسنة ، في أولى، مطابع رابطة العالم
 - ١١ ـ لسان العرب لاين مقطور ٨٣/٨

الإسلامي، مكة الكرمة.

- ١٢ المستلائي(أحمد بن علي ابن حجر)، فتع الباري به شرح مسيح اليخاري ١١/٨/١١، دار المرفة، بيروت.
- ١١ . ابن رجب الحديلي (رين الدين أبي المرج عبد الرحمن بن شهاب الدين بن أحمد) جامع العلوم والحكم، سن ١٥ تحقيق الدكتور يوسف البخاعي (١٩٩٥) شدة المعموية، بيروت.
 - 11 البرهان الكاشف عن إعجار القرآن لابن الزملكاني من 770
 - 10 ـ الثبيان لابن القيم من775و 201
- ١٦ . شرف القضاة، متى تلفخ الروح بق الجنين، (١٩٩٠م)، بدأولى،
 دار المرقان للنشر والتوريح، الأردن.
- ۱۷ مسالح عبد العريز كريم، الدخل إلى علم الأجلة الوسلي والتجريبي، (۱۹۹۰م)، ط أولى، دار المجتمع لشر والتوريح، جدة، ١٨ ، مسلم (أبو الحجاج بن الحجاج القشيري) سحيح مسلم، تحليق محمد طؤاد عبد الباقى، دار إحياء الدراث العربى

المراجع الأجنبية

- 19- E Albert reece & others (1994) Fundamental Of Obstetric & Gynecology Ultrasound International ED. Printice-Hall International Inc. U.S.A.
- 20- F gary Cunnigham , Pc.MacDonald & Others (1993) William's obstetrics.19th ED.Prenticeha i Int. Inc.
- 21- J.P. Green Hill & Others (1989) Modern practice of Obstetnes 3rd ED W B Saunders Company, Philadelphia
- 22- John Mciachlan (1994) Medical Emberiology 1st E Publishing comp., Addeson -Wesly
- 23- keith L.moor (1985) Developing Human With Islamic Edition 3rd ED. Dar Qiblah. Jeddah
- 24- Moore & Persaud .(1998) Befor We Are Born 5th ED.W.B. Saunders Company.
- 25- Marjorie A.England(1987).A colour Atlas Of Life Befor Birth Wolf Medical Publications
- 26- Peter J.Ruselt.(1992) Genetics 3rd Ed Harper Collins Publishers.U.S.A
- 27- Steven Gabbe & Others (1991) Obstetrics 2nd ED. Churchill living Stone Newyork.
- 29- Salder(1990), William's & lon dons medical Embryology 6th 60- ED Wilkins





د. أسامة عبدالله خياط الأمين الساعد نبيئة الإعجار العلمي في القران و لسنة

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله وعلى اله وصبحته ومن والاه

رن للعلوم الكونية _ كما هو الشان نماما في شقيقاتها من علوم الدين، دوراً فاعلاً ومؤثراً في خدمة كتاب الله تعالى وسعة رسوله -صلى الله عليه وسلم، والإسفار عن وجه جلالهما وجمالهما وبيان هديهما وشرائعهما كما امر الله ورسوله صلوات الله وسلامه عليه

ذلك أن العلم الصحيح في هذا الدين رديف الوحي في تثنيت الهدى، تحقيقاً لوعد الرب جل وعلا مجعل أياته في الافاق والانفس عاملاً من عوامل بيان الحق، وثرسيخ البقير ﴿سَرَبِهِمُ عُوامل بيان الحق، وثرسيخ البقير ﴿سَرَبِهِمُ أَنَّ الْحَقُ وَلَمْ يَعْمَ لَيْمُ أَنَّ الْحَقُ وَلَمْ يَعْمَ لَيْمُ أَنَّ عَلَى كُنُ شَيْءٍ شَهِمُ أَنَّ عَلَى الله العَلَى العَلَى العَلَى العَلَى عَلَى العَلَى العَل

(الهيئة) كما كان يسميه الأفدمون مما هو معلوم مشهور في تراسا العلمي الإسلامي العابر

المعلق حضو والما

ويراد نظم الطك ۱۹۳۳ مناه العم أدي إيدرس الكور نما عبه من أحرام سماوية وطوافن كونية) ١

وهذا المصطلح يقصد به عبد اسلافنا القدماء الجانب العلمي المرتكر اساساً على (الارصناد) و اللاحظات) و فهو إذن مشابه . بصفه قوية ظاهرة علم العلك في رماننا الحاضر . مع ملاحظة أن علم العلك الماصر ادق وارضح على علم الهيئة العديم

وعاد المساد الفلم الما

المادة الأساسية لعلم العلى هي هذه السماء وأجرامها المحتمة وكذلك الطواهر الكوبية الأحرى عهي ادر مادة علمية محصة عوم هي الأساس على، (الارصاد القلكية) و (الملاحظات التي بلاحظها العلماء القلكيون) اما مامعين المحردة. أو بمعاونه الأحهرة العلمية للعروفة، ولا يقف اهتمام علماء العلك عند مجرد الرصد لهذه الاحسام بل يتعدى ذلك الى محاولة الاحابة على السلة من مثل مم تتكون الدوم، وكيف ينت أسلة من مثل مم تتكون الدوم، وكيف ينت صوؤها ولذلك يعد معظم هؤلاء العلماء (عيريابيين هلكين)

لقد تفرع عن هذا العلم الرئيس في العصر لحاصر حشد من الفروع العلمية المتحصصة بحصصا لعيفا هي فرع أو نوع من فروع والواع هذا العلم، وذلك مثل

۱) علم الفيزياء العلكبة. Astrophysics وهو المعلم المحتص صدراسية النظواهر والصنفات الفيزيانية لاجرام السماء

۲) علم القیاسات العلکیة Astrometry و هو محتص بعیاسات مواقع النجوم و الأحرام في شة سماء

 ٣) علم نقل درادتوي وهو محتص بدراسة (الأمواج الراديوية) للمنعثة من الاجرام السماوية

علم العلك بالأشعة شحت الحمراء
 ماء العلم بالأدمة شعة المنظ بعدة معلاء

 علم العلت بالأشعة قوق البنفسجية وباشعة (جاما) وبالأشعة السيئية

 الكوسات Cosmology وهو مختص مدراسة والتتحدقي اصبل الكون، وبنيشه، وعناصره.

اعلم الكوسموجوني Cosmogony، وهو علم تاريح الفلك ويشمل التصورات الفلكية عند الأمم ويمكن اعتباره علم الهيئة القديم

وهذان العلمان الأخيران وإن كانا علمين مستقلين، إلا أنه يمكن إصافتهما إلى فروع علم الفلك لاشتراكهما مع علم الفلك مي مادته التي هي السعاء وأجرامها المختلفة كما سلف.

كما أن من الجدير التنبيه إليه أن معطم هذه الفروع العلمية التي تفرعت عن هذا العلم إنما انتقت عنه حلال هذا القرن الذي نعيش أيامه، ولم بكن معروفة من قبل

كثيراً ما يقترن بعلم الفلك ويصاحبه ويخالطه المسطلاح أخر هو (التنجيم). Astrology

وقد كان له عند الأقدمين من أسلامنا تسمية محددة مشهورة مذكورة، هي: (علم الأحكام) أو (علم أحكام النجوم الأحكامي).

والأول من هذه التسميات هو أكثرها وأشهرها استعمالاً. ووصف بالعلم Science خطأ محض، كما سيأتي بيانه قريبا

والنحيم - في لغة العرب - مشتق من النجوم والضطر فيها، ويعبر بالنجم عن (الوقت المضروب)(٢)، ومنه (المصم)، (المتنصم) و (النجام) وهو (من ينظر فيها - أي في النحوم -بحسب مواقياتها وسيرها في طلوعها وغروبها)(٢).

رقولهم: (مظر في النجوم، عكر في أمر ينظر كبف يدبره)(٤).

والتنحيم باعتباره مصطلحاً هو: (التطلع إلى معرفة الغيب من خلال النطر في المحرم)(٥).

ويعرف صاحب (كشف الظنون) سأبه
(الاستدلال بالتشكيلات الفلكية من أوضاعها
وأوضاع الكواكب. القابلة، والمقارنة، والتسديس،
والتربيع (٦). على الحوادث الواقعة في عالم
الكون والفساد في أحوال الحو والمعادن والنباتات
والحيوان)(٧).

رخلاصة ما يمكن قوله في هذا المقام أن كل ما يبحث فيه هذا (العلم)؟! لا يعد في الحقيقة علماً Science بالمعدى الاصطلاحي المعروف للعلم، بل هو حديث خراعة، ولا صلة له بالعلم من قريب ولا معيد، وهي أي: (الخرافة) في لغة العرب، مشتقة من (الخرف) وهو (فساد العقل من الكبر)(٨)

وتعربنها علميا: (اعتقاد أو فكرة لا تنفق مع الواقع الموضوعي بل تتعارض معه)(٩).

ولدا جاء رفض هذا الدين. كتاباً وسنة لهذا العرع من العروع الناظرة إلى السماء بقصد الربط ميذها وبين ما يحدث على الأرض من وقائع وأحداث

فأوضح الكتاب العزيز في بيان محكم، وتدين دقيق، وإيضاح جلى أن العبد لا يعلمه إلا الله في لا يعلم من في الشّموات والأرض العبد إلا الله الله وما يشْعُرُون أيانَ يُنعتُون الله المعل ٦٥ المعل ٦٥ فرينة عبد السّموات والأرض وما أمرُ السّاعة إلا كسّح النصر أو هو أقرت إن الله على كُلّ شيء فديرٌ النصر أو هو أقرت إن الله على كُلّ شيء فديرٌ النحل ٧٧ فرعبده مقانح العبد لا يعتبها إلا هو الانعام: ٥٩،

وأمر سمحانه نبيه صلوات الله وسلامه عليه أن يعلن على الملأ أنه لا يعلم العيب: ﴿قُل لا أَمْلِكُ لِعَلَى المَلْ عَلَى المَلْ أَنه لا يعلم العيب: ﴿قُل لا أَمْلِكُ لِنَا عَلَى اللّهُ وَلَوْ كُنتُ أَعْلَمُ لِنَا عَلَى اللّهُ وَلَوْ كُنتُ أَعْلَمُ الْعَبْبِ لاسْتَكُثرُكُ مِنَ الْحَيْرِ وَمَا مَشْبِي السُّو الْإِنْ أَنَ الْعَبْبِ لاسْتَكُثرُكُ مِنَ الْحَيْرِ وَمَا مَشْبِي السُّو الْإِنْ أَنَ الْعَبْبِ لاسْتَكُثرُكُ مِنَ الْحَيْرِ وَمَا مَشْبِي السُّو الْإِنْ أَنَ الْعَبْبِ لا مُدَيرٌ وَبَشِيرٌ لِقُوْم إِنْ أَسِلُونَ ﴾ الاعراف ١٨٨

وجاء في صحيح السعة الشريعة التحذير الشديد من التردي في وهدة الخرافة في بيان تبري رفيع، فيقول رسول الله صلى الله عليه وسلم: (من اقتبس شعبة من النجوم فقد اقتس شعبة من السحر، زاد ما زاد)(۱۰)

وفي هذا تصريح بأن التنجيم من السحر ؛ والله تعالى يقول: ﴿ وَلَا يُغْلِحُ السَّاحِرُ خَيْثُ أَتَى ﴾ طه. ٦٩

وفي صحيح مسلم عن بعض أزواج النبي صلى
الله عليه وسلم أنه صلوات الله وسلامه عليه قال
(من أتى عرافاً فسأله عن شيء فصدقه بما يتول لم
تقبل له صلاة أربعين يوما)(١١). وعن أبي فريرة
رضي الله عنه ، أن رسول الله صلى الله عليه
وسلم قال: (من أتى عرافاً أو كاهناً فصدقه بما
يقول فقد كفر بما أنزل على محمد صلى الله عليه
وسلم)(١٢).

و (العراف) كما قال شيخ الإسلام ابن تيمية. رحمه الله: (اسم للكاهن والمحم والرمال وبحوهم كالحازر الذي يدعي علم الغيبُ أو يدعي الكشف.. والمنجم يدخل في اسم العراف)(١٢).

ويقول رحمه الله (فقد تبين: تحريم الأخذ بأحكام النجوم علماً وعملاً من جهة الشرع، وقد سنا من حهة العقل أن ذلك أيضاً متعذر في الغالب

لأن أسباب الحوادث وشروطها وموانعها لا تصبط بضبط حركة بعض الأمور، وإنما تتفق الإصابة في ذلك إذا كان بقية الأسباب موجودة، والموابع مرتفعة لا أن ذلك عن دليل مطرد لازما أو عالبا)(١٤).

ويتحدث العلامة ابن خلدون عن أضرار هده الصناعة في العمران الإنساني بما يمكن تلخيص مقاصده في النقاط التالية

المعث في عقائد العوام من المساد إدا اتعق الصدق من أحكامها في بعص الأحايين اتعاقاً لا يرجع إلى تعليل ولا تحقيق، فيلهج بذلك من لا معرفة له ويظن اطراد الصدق في سائر أحكامها وليس كدلك، فيقع في رد الأشياء إلى غير خالقها

٢. ثم ما ينشأ عنها كثيراً في الدول من توقع القواطع، وما يبعث عليه ذلك التوقع من تطاول الأعداء المتربصيين بالدولة إلى الفتك والثورة وقد شاهدنا من ذلك كثيرا)(١٥).

فيتلخص من كل ما تقدم أن هذا (التنجيم ليس علماً ولا علاقة له بالعلم) أما سبب اقترائه بعلم العلك فلأنهما مشتركان في المادة الأساسية لكل منهما وهي هذه السماء بأجرامها وظواهرها الكوبية المختلفة.

مظاهر العنات الأشارية وبعلم الفلك وبراعته

أما علم العلك، فقد حظي بعناية أهل الإسلام مند عهد بعيد ؛ ولا غرابة في ذلك ؛ إذا علم أن القرآن الحكيم أورد عملة وافرة وعدداً كبيراً من الأيات المتعلقة بالكون والفلك، وإن كان المقصود الأساس منها هو الهداية للتي هي أقوم.

وتتجلى مظاهر العناية القرانية بالفلك في الأمور التالية:

التأكيد على (السماء) و (الكون) بما يفوق التركيز على (الإسبان)، فمن ذلك قوله سبحانه.
 أأنشم أشد حنقا أم الشماء تاها و فع سمكها فَسَوَّاهَا وَأَخْرَجُ فَسُحَهَا التازعات ٢٩٠٢٧

وقوله عز اسمه: ﴿ لَحْنَانُ السَّمَوَاتِ وَ الأَرْضِ أَكْبَرُ السَّمَوَاتِ وَ الأَرْضِ أَكْبَرُ الْمُنَّ عَلَقِ النَّاسِ لَا يَعْسُمُونَ ﴾ مِنْ خَلْقِ النَّاسِ لَا يَعْسُمُونَ ﴾ عامر: ٥٧ والأيات. في هذا المعنى ـ كثيرة.

ورود (مفردات فلكيه) كثيرة في العران فلفظ (السماء) و (السموات) ورد في القرآن ١٣٠ مسرة. ولفظ (الشمس) ٢٢ مرة ولفظ (القمر) ١٢٠ مرة ولفظ (النجم)، (النجوم) ١٢ مرة ولفظ (النجم)، (النجوم) ١٢ مرة ولفظ (النجم)، (النجوم) ١٢ مرة ولفظ (النجم، النجم، الشمس و (طواهر كونية) من مثل (القمر، النجم، الشمس المعارج، التكوير، الابهطار، البروج، الابشقاق).

النظرة إلى النظر والتفكر في بنائها للحكم، ومحتوياتها المذهلة، وإلى النظر والتفكر أيصاً في الطواهر المكونية المختلفة ؛ مثل قوله عز شأنه: ﴿ أَوَلَمْ يَعْمُونُوا فِي مَلكُونِ السَّمَوَاتِ وَالأَرْضِ وَمَا خَلَقَ الطَّوافِي عَرْ شَأْنه: ﴿ أَوَلَمْ يَعْمُونُوا فِي مَلكُونِ السَّمَوَاتِ وَالأَرْضِ وَمَا خَلَقَ النَّهُ مِن شَيْءٍ وَأَنْ عَسَى أَنْ يَكُونَ قَدِ اقْتَرَبَ السَّمَوَاتِ وَالأَرْضِ وَمَا خَلَقَ النَّهُ مِن شَيْءٍ وَأَنْ عَسَى أَنْ يَكُونَ قَدِ اقْتَرَبَ السَّمَواتِ مَا نَهُ يَكُونَ قَدِ اقْتَرَبَ النَّهُ مِن شَيْءٍ وَأَنْ عَسَى أَنْ يَكُونَ قَدِ اقْتَرَبَ النَّهُ مِن النَّهُ مِن النَّهُ عَلَى المُعراف، ١٨٥٠

وْأَقُلُمْ يَنْعُلُرُوا رِلَّى السَّمَاءِ قَوْقَهُمْ كَيْفَ بَنَيْمَاهُا
وَرْيُنْاهُ وَمَا لَهَا مِن فُرُوجِ السَّمِاءِ قَوْقَهُمْ كَيْفَ بَنَيْمَاهُا
عَلْقِ السَّمْوَاتِ وَالأَرْضِ وَاخْتِلافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَالنَّهَارِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَالنَّهَارِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَالنَّهَارِ وَالنَّهَارِ وَالنَّهَارِ وَالنَّهَارِ وَالنَّهَارِ وَالنَّهَارِ وَالنَّهُارِ وَالنَّهُارِ وَالنَّهُارِ وَالنَّهُا وَقَعْمُوا وَقَعْمُوا وَقَعْمُونِ وَبَعْنَ عَلَيْهِمْ وَهُمْتَكُمُونَ النَّهِ فِي حَلْنَ السَّمَوَاتِ وَالأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ عَلَيْهُ بَالْمِلِكُ وَالنَّهُا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَالْمَاتِ وَالْمَوْنَ إِلَى السَّمَاءِ كَنْفَ رُفِعَتُ اللَّهِلِ كَيْفَ عَلَيْهِ اللَّهُ وَالْمَاتِ وَالْمُولَا لِيَعْمُوا عَدَا السَّيْنِ وَالْمِسَابِ تَلَا اللَّهُ وَلِكَ إِلاَ بِالْحَقَ الْمُعْتَى اللَّهِ اللَّهُ وَالْمُولَا اللَّهُ وَلِكَ إِلاَ بِالْحَقَ الْمُعْتَى الْمَاتِينَ وَالْمِسَابِ تَلَا اللَّهُ وَلِكَ اللَّهُ وَالْمُولَ وَالْمُولِ السَّمِينَ وَالْمِسَابِ تَلَا لَيْكُولُ اللَّهُ وَلِكَ إِلاَ بِالْحَقَ الْمُعْتَى الْمُعْتَى الْمُعْتَى الْمُولِ الْمُعْتَى اللَّهُ وَالْمُولِ اللَّهُ وَالْمُولِ اللَّهُ وَالْمُولِ اللَّهُ وَالْمُولِ اللَّهُ وَالْمُولِ الْمُعْتَى الْمُعْتَى الْمُعْتَى الْمُعْتَى الْمُعْتِينَ وَالْمِسَابِ الْمَاتِ لِلْمُولِ اللَّهُ وَلِكَ إِلا بِالْحَقَ الْمُعْتِينَ وَالْمِسَابِ الْمُعْلِقُ الْمُعْتَى اللَّهُ وَلِكُ إِلَا بِالْحَقَ الْمُعْتَى الْمُعْتَى اللَّهُ وَلِكُ اللَّهُ الْمُعْتَى الْمُعْتَى الْمُعْتِينَ وَالْمُولِ الْمُعْتَى اللَّهُ وَالْمُولِ الْمُعْتَى اللَّهُ وَلَامِلُ الْمُعْتَى اللَّهُ وَلِلْكُولُ الْمُعْتَى الْمُعْتَى اللَّهُ وَلِكُولُ الْمُعْتَى اللَّهُ وَلَا الْمُعْلِقُولُ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْتَى الْمُعْتَى الْمُعْتَى الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُولُ الْمُعْتَى الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْتَى الْمُعْلِقُولُ الْمُعْتَى الْمُعْتَى الْمُعْلِقُولُ الْمُعْلِقُولُ الْمُعْلِقُولُ الْمُعْلِقُولُ الْمُعْلِقُولُ الْمُعْلِقُولُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُولُ الْمُعْلِقُولُ الْمُعِلِقُولُ الْمُعْلِقُولُ الْمُعْلِقُولُ الْمُعْلِقُولُ الْمُعْلِقُولُ الْمُعْلِقُولُ الْمُعْلِقُولُ

والأيات في منذا المعدى كثيرة جداً لا يمكن حصرها في مثل هذا المقال الوجيز

ولا ربب أنه كان لهذه الأيات أبلغ الاثار في
مفوس الفلكيين المسلمين، فأشلوا عليها دارسين
وباحثين في دقائعها، عواصين في بحار معانيها،
ملتقطين عجائب لألفها، موجهين الأمطار إلى ما
حوته من إعجاز علمي بين،

ولهذا لم يكن عجباً أن يعد كثير من العلماء والباحثين (١٦) بحق علم العلك كله تنسيراً لهذه الأيات القرآبية الكرنية وبياناً لما تضمنته من إعجاز علمي شهدت ولا تزال تشهد به الحقائق العلمية التي أدهلت العالم!

الهوامش:

١) انظر (الوسوعة العربية العالمية) ١٧/٢٨٤، المعجم
 العلمي المصور، ص ٣٦، وعد في هذا المعجم أعدم
 العلوم

٢) الجرهري (الصماح) ٥/٢٠٢٩

۲) الربیدی (تاج العروس شرح القاموس) ۷۲/۹،
 ایصا ابن منظور (لسان العرب) ۱۳/۹۷۰

٤) ابن منظور (لسان العرب) ١٢/٥٧٠، ٧١ه

ه) د عبد الامير المؤسّ (مكانة العلك والتنجيم) ص ٢٩ هذه مصطلحات يعبر بها عن مواقع المحوم التي محدث وفق حُمس تشكيلات رئيسة هي الاقتران أو المقارنة ويسمى الاجتماع إذا كان خاصاً بالشمس بالنسبة إلى القمر، (والانظار والاتصالات الاربعة هي الاستقبال: إذا كان الكوكبان متقابلين على استقامة ولحدة. التسديس إذا كان بينهما ستون درجه من الطول، الدربيع إذا كان بينهما تسعون درجة من الطول، التربيع إذا كان بينهما ماته وعشرون درجه من درجات الطول، التربيع إذا كان بينهما ماته وعشرون درجه من درجات الطول). د. عبد الامير المؤمن (مكانة الذلك والنجيم) ص ٩٧

٧ حاجي حليعة ﴿ (كشف الظنون) ٢٢/١

٨) الربيدي: (تاج العروس) ٨٣/٦

٩ د. عبد الأمير المؤمن (مكانة القلك) ص ٢٨٥

۱۰) لَهْرِچِه لَحمد في مستده (۲۲۷/۱) وأبو داود في سببه (۲۹۰۵) وابن ماجه (۲۷۲۱) بإستاد صحيح ۱۱) لُهْرِچِه مسلم (۸۲۱)

۱۲) لمسرجه أيس داود (۲۹۰۶) والترمندي (۱۳۰) والسائي (۱۳۰) واين ماچه (۱۳۹) والحاكم (۸/۱) بإسداد منحيح

۱۳) مجموع العماوي ۲۰۰/۲۵.

١٤) مجموع المناوى ٢٠٠/٢٥.

١٤) ابن علدون: (القدمة) ١٧٢١، ١٣٢١، ١٣٢١

11) من الأقدمين الفضر الراري في تفسيره مفاتيح العنب ٤/١٨٠، ومن المعاصرين د. عبد الأمير المؤمن في كتابه (مكانة الفلك والسجيم) ص ٢٨٢

أهم المصادر والمراجع:

١ . (للوسوعة العربية العالمة)

موسسة أعمال للوسوعة. الطبعة الشابية ١٩٩٧ه/١٩٩٩م

٢. (في سبيل موسوعه علميه)

د، أحمد رُكى

سروت، دار الشروق، الطبعة الثالثة ٢٠٤٢هـ ١٩٨٧م ٢ ـ (العجم العلمي المصور)

قسم المشر بالجامعة الأمريكية بالقاهرة بإسراف دائرة المعارف البريطانية

العاهرة دار المعارف

ابن ميطور، أبو القصل جمال الدين محمد بن مكرم (لسان العرب)

بيروت دار منادر

الحوهري، إسماعيل بن عماد

(الصنعاح)

تحقيق احمد غيد الغفور عطار

ميروت. دار اللعلم للملايين

٦. العير ور آبادئ، محب الدين أبو فيض السيد محمد مربصي

(تاج العروس شرح القاموس)

بيروت دار الفكر، مصورة عن صعة بولاق

٧. لن تيمية، نقي الدين أحمد بن عبد الحليم (الفتاري)
 الرياض، دار عالم الكتب ١٤١٢هـ

٨. ابن خادون، عبد الرحمن بن محمد

(مقدمة العبر وديران المندأ والحبر) تحقيق د. علي عبد الولحد وافي، القاهرة؛ دار نهضة مصر

٩ ـ ابن ماجه، ابو عبد الله محمد بن يزيد (السنر)

الرياض؛ دار السلام، الطبعة الأولى

١٠ ـ الترمذي، أبو عيسى محمد بن عيسي

(العامع المعمير من السان)

الرياض؛ دار السلام، الطبعه؛ الأولى

١١ . اس حندل، أبو عبد الله أحمد بن محمد (طسند)
 بيروت. الكتب الإسلامي.

ميروت دار الكتب العلمية

١٢ ـ الحاكم، أبو عبد الله

(الستدرك على الصحمين)

ميروت: دار للعرفة، مصورة عن طبعة حيدر اباد الدكل ١٤ . السجستاني، أبو داود سليمان بن الأشعث (السان) الرياض، دار السلام، الطبعة الأولى،

١٥ . الرازي، فمر الدين

(التفسير الكبير)

بيروت دار إحياء التراث العربي

١٦ . المؤمن، عبد الأمير

(مكانة العلك والتسجيم في تراثبه العلمي)

دبي، دار القلم، الطعمة الأولى ١٤١٨هـ/ ١٩٩٧م

۱۷ ـ النسائي، آبو عبد الرحمن لحدد بن شعیب
 السنن الكترى

الرياض: دار السلام، الطبعة الأولى

١٨ ـ النيسابوري، أبو الحسين مسلم بن الحجاج

المستد الصحيح الرياص دار السلام، الطبعة الأولى

الأنجار 🕝

المنهجية يا بحوث الإعجاز العلمي

إن المنهجية ١٨ بحوث الإعجاز العلمي بعبي الالبرام يكل ما تقنصيه المهجية العلمية المطلمة معما شبتلزمه مشهجية العدوم الحاصة والمهرات الإهماههة التي تستلرمها حصوصيات استنباط لطائف الإعجار العدمي ولنتأمل هذه الأسطر للدكتور نبيل السمالوطي حيث يقول: (البحث العلمي يقوم في العلوم الواشمية والتجريبية على هبراص المروس ومحاولة تحميمها. والمرص جملة خبرية أو سؤال ممين بصدد الظاهرة لتى ندرسها ، مثل تمدد المعادن بالحرارة أو ارتباط الصعط بالحجم ارتباطا عكسها ويختلف أسلوب تحميق المرومان من علم إلى علم فهناك علوم تعتبد على الأبحاث المملية. كالطبيعة والكيمياء، وهناك عنوم تمتمد يشكل أساسي على الملاحظة الملمية المنظمة . كالملك وعدم الأجتماع . وهماك ما يعتمد على إجراء الاحتبارات وعقابيس علم المفس وعلم الاجتماع . ويعتمد علم الاجتماع على الدراسات التاريعية والواشية والمقاربة) (١).

وبلاحظ من كلام الدكتور نبيل أن هناك معالم أساسية تنتقي بصنددها المناهج الملمية وهقاك أمور تتمايز بصددها هده المناهج مثل أساليب البحث ووسائل جمع البيادات ومرحمية الحقائق ومن هفا بجد أمامنا عددا من المناهج منها المنهج التجريبي والوصفي والتحليلي والاستقراء والاستثباط ولعلنا لانبنعد عن الحقيقة إذا عند إن منهج بحوث الإعجاز العلمي قد يحوي معالم المصح الوصفي التحريبي والتحليك الانه يشمل أستنباط الحقائق ف مجالات كونية وإنسانية عدة، فلا جرم انه پرتکڑ کے دلك علی مسئلرمات منامح تلك الميادين بشكل اساسي، وتحاول في هذه المقالة استجلاء أهم ممالم مفهج كتابة بحوث الإعجاز العلمي في القرآن والسنة والتي تدكر منها ما يلي

١ . تخطيط البحث بشكل يستوعب عرمن أفكاره الرئيسية، مع وجود عنو ل مناسب، وتقسيمه إلى. مقدمة وشرح وخاتمة مع مراعاة الصبياغة المناسبة لأبوابه ومصوله وتفريعانه بانسجام وانساق، ثم توفر السلامة اللعوية وتسلسل أظكار البحث، مع التقيد بعلامات المصل والوميل وغير ذلك مما يسمى بعلامات الترقيم، وكدلك ملاحظة وصع التمهيد المناسب لفصاية البحث، ووجود خلاصة في تهايته، مع إبراز الإصافة الملمية، وتوهر الأمانة في الاقتباسات والترام الثوثيق الدفيق للمقول، والوهاء بما يبرم البدحث به نفسه من شروط وعنى العموم على الباحث أن يبدل ما في وسعه للإنهان بالأحسن ويحاول الإنقان لكل ما يتعلق بيحثه وفق العرف العلمي المتبع،

٧ - لابد من إجراء الحطوات الحكيمة لإثبات البراهين العلمية التي تتمق مع ممطق المحث دون تزيُّد ولا فصبور. وهسا سؤكد ببان ثمه مسز لقنات وتحاورات فد تسيء



د. عبد الحفيظ الحداد باحث بهيئة الإعجاز الطمي في القرآن والسنة

للبحث، كما أن هناك حطوات وشكلهات قد لا يميم لها بعص الباحثين اعتبارا عتملل بالنتيجة من قيمة بحثه. لدلك تؤكد هما على ما يلي.

أ. تحديد المسألة التي يتكلم عنها الباحث في بداية بحثه بكل دفة وتميز وومموح.

ب، تحرير السألة بشكل يستقطب فرعياتها ويحول دون اقعام الدحيل عليها، أو تكرار أهكارها يدون مقتضى

ج. إن كانت البرهمة العلمية تستلزم وجود وسائل ايساح فالا يقتصر الله توفير دلكاء

د . حسن توليد المامي، وسلامة الوصول إلى التتاثج مع الانتقال الماسب إليها من خلال شرح متسلسل ومنقق مع مستوى البحث وححم القضية التي يعاني الباحث 😩 بيانها، وليتذكر الياحث دائما أن أفكار البحث في بمثابة لبنات البناء فليمرف كل لبنة وليحكم وصمها في مكانها المناسب ضمن صرح منهاج بحثه.

هـ عدم الركون إلى القناعات الشخصية وحديث النفس التأثر مالماطشة أو الهوى أو نحو ذلك من الخواطر العابرة أو المعارف الغابرة (من عرف وتقليد وانتماء...) ولفتأمل هذه الكلمات من كتاب البحث العلمي للدكتور محمد زيان عمر حيث يقول عن بيان بعض التحفظات: (الموصوعية تتناول العرص: يستلرم هذا الفرص انخاذ كافة الإجراءات اللازمة لصمان الموصوعية والبعد عن الهوى والنحير والتعصب لما يتبثاه من أهكار، وخير صمان لتحقيق ذلك هو تثمية الباحث لاتجاه عقلي واغعلى إخصاع أراثه وأمانيه ثلادلة الموسوعية) (٢)

و ـ أن لا يحاول تكلف ما يتمذر عليه استيمابه ليترجمه للأخرين دون أن يلمس من نمسه إمكانية إنجاز ذلك سهولة وانسيابية. بل عليه إذا اعترته هذه الحالة أن يميد التطريف رصيد معلوماته ويحاول السبك المحكم بناء على ما يستجد لديه من تطور الأفكار وإشراقها. وللؤكيد فيشاعيلني مسرورة اجتنساب الحوض يخ السمعيات(٤) مثل: الجمة والنبار والملائكة وعداب القير وعوالم الآجرة والتصوص المتشابهة ، والدى يُردُ علمه إلى الله جل وعلا ، دون تكلف معرفة دلك،

٢ ـ التزام مسار البحث ومجانمه الاستطرادات المشوشه والشطعات المحله وليكن الحديث الشرنف رائدا لتا

حيث يقول عليه الصلاة والسلام (سددوا وقاربوا) (٥) فحجم الكلام ينبغي أن يكون مواتما للحاحة بمبدا عن الحشو المقوت، والإضافات غير ذات الصلة، مع أنه بالإمكان توشية البحث بذلك تهميشاً إن كانت ذات صله بالتحث،

٤ - وكما أن كيفية عرض الحقائق مأخودة في الحسيان ؛ قان أسلوب إنجاز العرض مهم جدا ؛ لأن الأسلوب غير المناسب قد يحول دون بلوغ الهدف المشود وقديما

ووصح القدى في موضع السيق بالملا مصر كوصع السيف في موضع الندى (٦)

٥ ـ ومع المذكير بحتمية التأكد من ثبوت التصوص الحديثية ظانه لأبد من ثبوت الحميقة العلمية كدلك، وصحة دلالة النص على تلك الحقيقة والذي يجملنا بالدالي محققين مناط البحث في لطيمة من لطائف الإعجاز العلمي. كما رأينا أنما (٧).

٦ . ولا يموتنا هنا أن نؤكد على ضرورة التزام منهج السلف الصالح في فهم معاني تصوص الوحي، وتتثره عن التسرح في تأويل كلام الله عز وجل دون مراعاة فواعد دلك وشوابطه ومحترزاته وبشير هتا إلى ما ورد عن ابن عباس رصي الله عنهما حيث يقول: التمسير على أربعة أوجه:

١ ، وجه تمرقه العرب من كالأمها،

٣. تقسير لا يعذر أحد بجهالته

٣- تفسير يعلمه العلماء،

\$. تفسير لا يعلمه إلا الله.

وعندما يضطر الباحث اللجوء للنأويل ؛ فيلزم اتباغ الطريقة المقررة في ذلك، بروح تترجم تعظيم كتاب الله، والتمامل مع النصوص الشرعية وكلام السلف الصالح بأدب إيماني، وعدم التحكم في فهم دلالات الألماط والتصبوص، فلا يصنادر رأياً، ولا يتحكم لِلا محال، بل يلزم الإنصاف دائماً ٨

وعلى كل فهذا المجال يحتاج لمريد بيان وتوسيح، ولا مجال الآن للحوش هيه ولكن نسأل المولى عز وجل آن بوفقنا لبيانه فخ حلقة أخرى والحمد لله زب المائين وصلى الله على ثبيتا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

الهوامش. الدامطر كتاب المهج الإسلامي ولادراسة المجتمع لمدكمور ثبين

السمالوطي من ٢٠٦٠ ٢٠٦ ٣ ـ تنظر صفحة ٨١ من كتاب البحث العلمي. مناهجة وتقنياته للدكتور

* لم حدد به محمع الامثال و ورده الدكتور يوسف مثقمي يه كتابه لمميه الامث الجائزات الامه ص١٤٠

الأحور الثابته بالمصنوص انشرعية والتي لا مدخل بلطل في الإحاطة

٥ رواء الترمدي وانظر مشكاة المسابيح ج١ ص٢٥٠

1. لأبي الطيب المتنيي وانظر شرح ديوان التنبي للبرقوقي ج٢ ص١١٠

٧ ـ القال السابق في العدد السادس من مجلة الإعجاز العلمي ص ٥١

أنظر كتاب تأسيل الإعجاز العمي. من الأبعاث التي مشرتها لهيئة



مسيرة التقليم العلمي . فراءة ريضالفة

المراهد والمراجع سلوكنا الفكري نفسه فسحن اليوم فحصف عنا بالأمس. ونحن غدا غيرنا للتوم افكارنا غير افكارنا وموسومها من معاجبهما وقوله الربعة بسير فوالد من التربية المال المالي المساوي المالي The state of the s The state of the s هو القصاد بين أيانه فننا بينها ومنافضة بعضيها البعض ال الد سافضة التعتومة والجفائق أسترتان يمعين المال المسالية المسالية المسالية المستحكرية المسترا والقباء يشارا المهادات وبالمحروب المستحكرية المستحكرية المسترا والمسترا والمسترا والمسترا والمسترا كالأداب وعلوخ الاجتماع والخلس والغسيعة والتاريخ فال الإخشا فات بين السارس الشي to the same of المعادل المعاد ينطن لدينا البسالة التي ريسا بدت اشير جفاء، والشو شاملق بالسعرفة الثو يقدمها النا "العلم Science" بومنيف درة تاج المعرفة الإسبانية وفخرها.. هل هناك The state of the s في تنابذ المعاف وإذا كان الأمر كذلك فقيف يعكن أن توفق بين الثقيم THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COL الرسلام للكون والوجود الخريب ليد المتعلق به المعال وبن سي خيالي سينجن الإشر منظل في عافيقة وتهايته ولا يحفى الدهد الرحيض للهذا المعنى هيئة إلى The state of the s Control of the Contro المحافل با جو احر عبد نور الله ، حل المعارف غير عبامد على امتداد الرمن بل The same of the sa المراكبة ينوز النصاعية إلى السيباق الرسني كتنا في التعلق و الإنسانية التي أشرنا اليها The little of the latest and the lat

لايجار ١٨

كيث يتقدم العلم؟ ا

بعرص هذا بماذج من اراء فلاسفة القرن العشرين في مسألة التقدم العلمي وذلك في إيجاز شديد قد لا يسلم من إخلال غير متعمد، يضطرنا إليه ضيق المساحة من جهة وكوننا لا نهدف من هذا العرض إلى استقصاء آراء الفلاسفة في هذه المسألة، إد غيرضننا أن تبين الاختلاف الجذري بين الرؤية الإسلامية المعترحة وبين غيرها من أطروحات العلسفة الغربية.

ينزى كنارتنات والنذي يمثنل اتصاه «التنصربينة

المنطقية» التي تعتمد الاستقراء أسلوباً للوصول إلى الحقيقة العلمية، بأن التطور العلمي إنما يتم عن طريق «تأبيد» المشاهدة المستقاة من متجربة للنظرية المقترحة من العقل وكلما طهرت نتائج جديدة لتجارب مختلفة حول نظرية ما كلما تأبدت صدقية هذه النظرية وعلى ذلك فالتقدم إنما يتم بتراكم المعرفة شيئا فشئياً الأمر الذي يستشهد فيه عادة بمقولة إسحاق نيوتن الشهيرة «إبني لم أستطع أن أرى أبعد من الاخرين إلا عندما صعدت على أكتاف من سبقوني» ورغم الجهد من الاخرين إلا عندما صعدت على أكتاف من سبقوني» ورغم الجهد من الدي الذي وجه إليها، إلا أنها لم تستطع أن تحافظ على من الديم فنشأت بعدما تيارات فلسفية أخرى، كان من أشدها عليها المنهج التكديبي الذي ثبناه كارل بوين

فقد حمل بوبر وهو أحد ألمع فلأسفة القرن العشرين على تصور «التأييد» الذي قدمه كارثاب لتقدم المعرفة العلمية وقال إن التجربة لا يمكنها أن «ترّيد» شيئاً البتة، إنما يمكنها فقط أن تنقض أو «تكذّب» نظرية أو فكرة ما إذا ما أسفرت عن نتائج لا توائم هذه الفكرة أو تلك النظرية، وبعبارة آخرى فإن معرد موافقة التعربة لتصور نظري معين لا يعنى أن هذا التصور صحيح إنما يعني فقط أننا لا يُملِك دليلا على خطبه. ويحدث النقدم العلمي حسب بوبر حينما تطهر نتائج مناقصة لتصور نظرى معين فعندها يتم التخلي عن هذا التصور والانتقال إلى تصور آخر قادر على أن يستوعب نتائج التجربة التي أظهرت خلل التصور الأول، فالمسألة كلها تعتمد على «تكذيب» النظرية لا على تأييدها كما يؤكد بوبر أن النظرية الحديثة يجب أن تكون أكثر قابلية «للتكذيب» من سلفها أي أن تكون أكثر تحديداً من حيث محتواها العلمي وأكثر عرضة ـ من حيث المبدأ - الإجراء تجارب عملية تظهر زيفها، إذا ما كانت غير صحيحة، وبهذه السلسلة المتتالية من النظريات القابلة للتكديب يتم التقدم العلمي في رأي بوبر.

ويرفض توماس كون اعتبار تأييد النظرية عند كارناب وتكذيبها عند بوير أساساً للتقدم العلمي، ويقدم روّية بديلة ليقول أن التقدم يتم بواسطة انتقال المجتمع العلمي من «نموذج إرشادي Paradigm يعمل ويفكر من خلاله إلى نموذج إرشادي اخر. فقي طل النموذج الإرشادي الذي يتبناه المحتمع العلمي يكون النتاج العلمي «تراكميا» فبحري نفسير الوقائع وتوحيه البحث العلمي في إطار هذا النموذج، فإذا ما طهرت بعص العتائج «الشاذة» التي لايمكن تفسيرها حسب هذا



د. عدنان محمد فقیه کلیهٔ العارم، جامعهٔ للك عبدالعزین، جدهٔ email, fakeih@yahoo.com

النموذج، فإنه يُحاول حبنئذ احتواؤها بنعديل النموذج الإرشادي وليس عاسقاطه، حيث يرى كون أن المنصوذج الإرشادي السائد يكتسب حصابة صد «التكذيب» فلا بمكن إسفاطه فور ظهور بعض البنائج المكدبة له كما يعتقد بوير، مل بلرم أن يوجد بمودح إرشادي بدين يمكنه أن يحتوي المتائج الشادة إضافة إلى ثلك التي يحتوي المنادة إضافة إلى ثلك التي العلمي قد شعر أن النموذج السائد، وأن يكون المجتمع العلمي المعرفة الإرشادي البديل، وتسمى مرحلة أن يلبي حاجاته فحينها ينتقل المجتمع العلمي الينموذج الإرشادي البديل، وتسمى مرحلة

الانتقال هذه من النموذج الإرشادي السائد إلى البديل بالتورة العلمية، والتي يمتنع كُون عن تفسير كيفية وسبب حدوثها عازياً ذلك إلى أسباب علمية وثقافية واجتماعية ونفسية معقدة.

وفي مقابل رؤية النصوذج الإرشادي التي يقدمها كُون، يرى لاكتوش ان النقدم العلمي إنما يتم بواسطة تنافس «برامج البحث» القائمة في المجتمع العلمي، حيث تمثل الثورة العلمية - في نظره تفوق «برنامج بحث» على آخر، ويعد برنامج البحث متقدماً عن غيره إذا كان نموه النظري متقدماً على نموه الإمبريقي (التجريبي)، وكان لديه تسؤات ناجحة إلى حد ما، بينما يكون برنامج البحث متدهوراً إذا تخلف نموه النظري عن نموه الإمبريقي، وأعطى تفسيرات بعدية إما لاكتشاهات عشوائية أن لرقائع مفسرة مسبقاً من قبل برنامج بحثى آخر.

أما لاري لودان فتتميز رؤيته حول التقدم العلمي باستنطاق التاريخ العلمي الذي يلاحظ فيه النقاط التالية.

١. لايمكن الاحتفاظ بالمحتوى المنطقي أو الإمبريقي للنظرية حينما تحل محلها نظرية أخرى (أي لا تراكمية مع النقدم العلمي)
 ٢. لا تنبذ النظريات ببساطة لأن لها شواذ، كما لا تقبل ببساطة لأنها مؤيدة إمبريقياً (أي لا «تكذيب» ولا «تأبيد»)

 ٦. التغيرات في النظريات والمناقشات التي تصحبها غالباً ما تكون في المستوى المفهومي لا الإمبريقي

لا يمكن اعتبار أن التقدم العلمي يتجه نحو فهم أو مطابقة «حقيقة العالم»

وبناء على هذه الملاحظات فإن لودان يقدم نموذج «حل المشكلة» على أساس أنه هو المحرك لعملية النقدم العلمي بدلاً من اعتبار أن التقدم العلمية من فهم «حقيقة التقدم العلمية من فهم «حقيقة العمالم». ينتقدم العلم - حسب لودان - في حالة وحود نطريات متتابعة تحل كل واحدة منها مشكلات أكثر من التي تحلها سابقتها. كما يرفض لودان بناء على الملاحظات السابقة النظر إلى المعرفة العلمية على انها تراكمية ويرى أن التقدم العلمي يتعلق بتعضيل النظرية التي يمكنها حل عدد أكبر من المشكلات الإمبريقية وفي الوقت نفسه انتاج أقل عدد من الانحرافات والمشكلات التصورية، ولا يتعلق بمحاولة الحفاظ على الموروث المنطقي أو الإمبريقي للعلم.

أهمية التجربة في التقدم

وكما هو واحبح فإن فلاسفة العلوم لم يسلموا من «الاحتلاف الكثير» الذي نتحدث عنه باعتبار الطبيعة الإنسانية لفرع المعرفة التي تنسب إليها أطروحاتهم، والتي أشرنا إلى وصوح الاختلاف فيها في مقدمة الموضوع! وبالرغم من ذلك فيمكننا ملاحظة قاعدة مشتركة بين هذه الرؤى المتفاوتة تتمثل في أهمية الدور الذي تلعبه التجرية عند الحميع ني عملية التقدم العلمي سواء كان ذلك ب«التأیید» عند کارناب أو بـ«التكذیب» عند برير أو بغيرها من الأدوار التي تلعهها التحرية بشكل متفارت عند فلاسفة العلم. ومن المعلوم أن القفزة الكبرى في تاريخ العلم إنما كانت بإدخال عنصر التجربة في عملية محاولة فهم الطبيعة وبنبذ طريقة العلاسعة اليرناين في التوصل إلى حقائق الأمور عن طريق الطريقة المنطقية والتأمل الخالي من الاستعانة بالتجربة. والذي ينسب إليه عادة حمل لراء مذه الفلسفة (فلسفة المنهج التحريبي) مو فرنسيس باكون، رغم أن الانتفادات التي وجهها هو وغيره من فلأسفة الفرب للمنهج الأرسطى الذي يهمل التجربة في بداية عصر «التنوير» لم تكن في جوهرها جديدة حيث سبق إليها العلماء المسلمون قبل ذلك يقرون من أمشال الغزالي وابن تيمية وغيرهم ٢ بل وشرعوا في تطبيق المنهج التجريبي في أبحاثهم". ولسنا نحتاج هنا أن نؤكد على أن العلم لم يكن ليتقدم لولا توظيف نتائج التجربة في العملية العلمية فهو آمر متفق عليه، ولكن السؤال المطروح هو لماذا كان للتجربة هذا الدور الأساس في تقدم العلم؟ إن الرؤية الغربية تنسب الفضل في تقدم العلم للإنسان وحده ولملكاته المتميزة وترى أنه نجح باستخدام هذه العلكات في «قهر» الطبيعة و«السيطرة» عليها، مع إنه لم يكن ليستطيع ذلك . إن سلمنا له جدلا بأنه استطاع ذلك - إلا «بتعاون» الطبيعة معه فمن ضمن له هذا التعاون؟ وبدلا من أن ينبهر الإنسان بالطبيعة وخالقها عنداستكشافه لها وللقوانين التي تحكمها انبهر بنفسه هو مكان شأنه كمن عثر على الة معقدة نفيسة ترخر بالعجائب في كهف مهجور فاعتبر الإنماز الأعظم هو عثوره على الآلة ولم يترقف ليعجب كيف صنعت ولا من صنعها؟

تحورؤية إسلامية للتقدم العلمي

نعود مرة أخرى لنسأل لماذا كان للتحرية هذا الدورالأساس في تقدم العلم؟ سوف نحاول الإجابة عن هذا السؤال بطرح أفكار يمكن أن تكون أساساً لنظرية حديدة حول التقدم العلمي تستلهم الرؤية الإسلامية للكون والوجود وتسترشد بتصريحات وإشارات القرآن الكريم

المتأمل في المنهج العلمي التجريبي - الذي يعزى إليه ما نراه من تطور علمي بلغت به البشرية خلال قرون معدودة مطعا متعدما . يجد أنه يقوم على أربعة عناهس هي:

 المفاهيم: التي هي في ذهن العالم أو الباحث والتي يستخدمها في صياعة نظريته.
 عملية «القياس» (أو التجربة) والتي تستنطق الطبيعة لتقدم حكمها على فكرة أو نظرية ما.

٣. «المنطق» الاستدلالي والذي يحاول أن يوفق بين التصورات والمفاهيم وبين نتائج التجرية ببناء نماذج تفسيرية - تنبؤية عادة ما تكون على شكل صيغ رياضية.

 «الطبيعة» والتي هي المرجع الذي يستخدم للتمييز بين ماهو صحبح وهطأ عن طريق التجرية.

وباستشاء عنصر الطبيعة فإن العناصر الثلاثة الأولى هي إما من صنع الإنسان أو أنها لا تخلو من تدخل العنصر الإنساني، وهي على ذلك عرضة للتناقض ب«التعريف القرآني» لكونها من عند غير الله. وذلك على العكس من عمصر الطبيعة والتي يصفها الله عز وحل فيما يصفها من آيات الكتاب بآيتين نرى أنهما أساس لا تقوم للعلم التجريبي قائمة دون الاعتماد عليهما

أما أولاهما فهي قوله تعالى: ﴿مَا تُرَى فِي خَلْقِ الرَّحْمُنِ مِن تَفَارُتٍ ﴾ الملك: ٣، والتفاوت يعني الاختلاف الاختلاف ولا يمكن أن يكون معنى الاختلاف هنا متجها إلى الأشكال والهيئات فإنثا نراها مختلفة متباينة في خلق الرحمن، يبقى أن يكون عدم التعاوت هنا هو عدم الاختلاف بين أفراد الجنس أو النوع الواحد في الخصائص التي يتميز بها عن غيره وفي القوانين والسنن التي يتميز بها عن غيره وفي القوانين والسنن التي تحكمه وهذه قاعدة لا يستغني عنها المنهج العلمي، إذ إنه يكتفى بالعينة عن جميع أفراد النوع بدلالة. ﴿مَا تَرَى فِي خَلْقِ الرَّحْسُ مِن مَنْ أَفْراد النوع تتصرف بشكل متماثل أفراد النوع تتصرف بشكل متماثل

في الظروف المتماثلة أي أسها باختصار تحضع لسنن وقوانين لا تحيد عنها.

وأما الآية الثانية فهي قول المولى عز وجل ﴿ مِن تَجِدَ لِسُنَّةِ لِلَّهِ تَنْدِيلًا وَلَى تُحِدَ لِسُنَّةِ لَلَّهِ تَنْدِيلًا وَلَى تُحِدَ لِسُنَّةِ لَلَّه تُحَرِيلاً ۗ تَاطَرِبُهُ، الأَمْنِ الذِّي يَشَيْنِ ويوضُوح إلى ثبات السنة والقائرن الطبيعي عبر الزمن. ومن خلال فهم هاتين الآيتين يمكن أن نقول إن هناك افترامس صمنيين لا بد منهما التبريس استعمال التجرية كأداة من أدوات التقدم العلمي، مع أنه لا نكاد أن نري أي تسليط للضوء علبهما من قبل المشتغلين بالعلم، لما قد ينشأ عنهما من أسئلة ميتافيزيقية! هذان الافتراضان هما: (١) إن هذا الكون محكوم يقوانين وسنن وهوما أشارت له الآية الأولى و (٢) إن هذه السنن لا تتبدل ولا تتعير وهو تصريح الآية الثانية. وبدون هذين الافتراضين تصبح محاولة التقدم في مجال العلم ضرباً من العبث، إذ ما فائدة أن أجري تجربة ما وأحصل على نتائج إذا كانت هذه النتائج لا تحكمها قوانين وإنما تظهر بشكل عشرائي، ثم مافائدة التجرية إدا كأنت هناك قوانين لكنها تتبدل على الدوام فإذا اكتشفتُ قانونا اليوم، يتعين على أن أعيد عملية الاكتشاف غداً، إذ قد يتغير هذا القانون ليحل محله آخر. وبهذين الفرضين ينتفي عن الطبيعة أي تناقض فهي تسير طائعة وفق سنن الله التي لا تتبدل: ﴿ ثُمُّ اسْتُرَى إِلَى السُّمَّامِ وَهِيَ دُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَلِلأَرْضِ اثْتِ طُوْعٌ أَوْ كُرْهًا قَالَتَا أَنْكُ طَائِعِينَ﴾ نصلت ١١ء فقد خل الطبيعة بذلك ضمن تعريف ما هو من عند الله، بخلاف الإنسان الذي ريما سارعلى منهج الله وريما حادعته لدلك فما يصدر عنه من أقوال وتصرفات لا يكون بالضرورة من عند الله على الرغم من أنه هو ذاته من خلق الله: ﴿ أَرَلُمَّا أَصَالِنَكُمُ مُصِيبةً قَدْ أَصَبَتْم مُنْلَيْهَا قَالْتُمْ أَنَّى هَذَا قُلْ هُوَ مِنْ مِندِ أَنفُسِكُمْ ﴾ أل عمران:١٦٥، ولا تعريد أن نخوض كثيراً في مسألة ما إذا كان كل ما يصدر عن الإنسان هو من عند الله باعتبار قبوليه شعالي: ﴿ زَاللَّهُ خَلَقَكُمْ زَتْ تَعْمَدُونَ ﴾ الصافات ١٩٦٠ فلهذا الموضوع تقصيل معروف يمكن الرجوع إليه في مظانه من كتب العقيدة، لكن الذي يفصل في هذه المسألة ضمن الإطار الذي تتحدث فيه هو وجه التحدي في آية ﴿ أَفَلا يَتَدَبُّرُونَ الْقُرُّءَانَ وَلُوْ كَانَ مِنْ عِبِدِ عَيْرِ اللَّهِ لُوَجَدُوا فِيهِ احْتِلاف كَثِيرًا﴾ فليس هنأك وجه للتحدي إلا إذا وُجد مصدر غير إلهى للمعرفة يكثر الاختلاف

والتناقص فيما يبشأ عنه وهذا الوصف يصدق قطعا على الإنسان وبعد تقرير هذه المقدمات فيسعنا أن نقول:إن التقدم العلمي يتم إدا انتفى عن أدواته المستخدمة فيه عنصر التناقص الذي هو إنساني المصدر، وحبيث إن الإنسان لا يمكته أن يثقك عن كوته مُدخلا من مدخلات العملية العلمية فإن التقدم يحدث كلما حدث تصحيح للعوامل الإنسابية المنسوية إليه (والتي ذكرناها أعلاه) بحسب ما تمليه نتيجة التجرية. ويتناسب مقدار التقدم في المعرفة العلمية مع مقدار هذا التصحيح الذي نتحدث عنه، فكلما كان التصحيح كبيرا كبائت قنفزة العلم كذلك والحكس صبحهج، ويمكننا في ضوء هذا أن بعيد قراءة تاريخ العلم الحديث لللحظ أنه ما من قنفازة علىمينة كبيرة إلا وكبان وراءها اكتشاف لحلل كبير في إحدى الوسائل الإنسانية المستخدمة في العملية العلمية

القفزة الأولى:

الثورة العلمية

فمن ذلك أن الإنسان لبث قروناً طويلة منذ الحضارة الإغريقية وهو يراوح مكانه في مجال التقدم العلمي يسبب اعتماده على الفكر والتأمل وحدهما في متهج الوصول إلى المعرفة، إلى أن وضع يده على وسيلة التجربة التي مثلت المعيار الذي يمكن أن يعتكم إليه «الاختلاف الكثير» الذي ينشأ عن الفكر والتأمل فكانت القفزة العملاقة التي بدأت باكتشاف كربيرنيكس ثم قوانين نيوتن إلى غيرها من منجزات العلم فيما تلا ذلك من سنوات. فكان الخلل الكبير الذى تم اكتيشافيه في تلك المرحلة هو أن الإنسان منعزلا عن الطبيعة مكتفيا بملكاته الخاصة (الفكر والخيال) لا يمكنه أن يمنل إلى المعرفة الشي تيسر له فهم الطبيعة والاستفادة منهاء نظرا لعرضة هذه الملكات للتناقض والخلل.

القفزة الثانية،

النظرية النسبية

رمن القفزات الكبرى للعلم أيضاً ثورة النظرية النسبية فإن العنصر الأول من

مدخلات العملية العلمية التي ذكرناها أعلاء والذي يتعلق بالمفاهيم الإنسانية قد ظهر اختلاله أيما ظهور في ظل هذه النظرية، فمفهوم المكان والرمان هما من أكثر المفاهيم القيزيائية أساسية ويساطة وبالرغم من ذلك فقد تبين أن هناك خلل كبير في تصورنا عنهما فالزمان والمكان ينحبيان في متصل رياعي الأيعاد! والآنية بين الأحداث لم تعد ممكنة! والزمن يتباطأ كلما ازدادت السرعة! والأجسام المتحركة يقصر طولها في اتجاه العركة كلما أسرعت حتى يصبح صفرا إذا بلغت سرعتها سرعة الضوءا وسرعة الضوء لا تتأثر يسرعة المصدر أو الراصد! وغير ذلك مما يترتب على صحة النظرية النسبية إن هذه المقاهيم لم تكن مقاهيم جديدة كمفهوم الإلكترون مثلا حينما تم اكتشافه، وهي بذلك لم تكن «إصافة» علمية، بل كانت تصحيحا جذريا لمفاهيم مسبقة موحودة في ذهبن الإنسبان وكنائت هذه المضاهبيم المسهقية تستخدم كمدخل من مدخلات العملية العلمية؛ فمن كان الذي يعوق الإنسان في طريق تقدمه العلمي؟.. إنه الإنسان ذاته ويقدر حجم التصحيح الذي طرأ على أداة «المقاهيم» عنده كان حجم القفزة العلمية التي ولدها هذا التصحيح: أعنى النسبية.

القفزة الثالثة،

نظرية الكم

أما بالنسبة لثورة الكم فإن التصحيح كان جذرياً أيضاً ولكنه كان على مستوى عملية الشياس التي تمثيل المعنصر الثاني من العناصر الإنسانية المدخلة في العملية العلمية والمذكورة آنفاً. فقد تبين أن هناك حبوداً عليا للدقة في القياس متحثلة في مبيداً «عدم التحديد» والذي يقضى بأن هناك سقف أعلى للدقة في قياس طاقة الجسيم ومكانه في نفس الوقت فكلما زادت دقة قياسنا لطاقته قلت دقة قياسنا لمكانه والعكس صحيح. والسبب في ذلك أن لمكانه والعكس صحيح. والسبب في ذلك أن عملية القياس نفسها تؤثر في طاقة الجسيم المقاس فتحدث خطأ في نتيجة المياس فتحدث خطأ في نتيجة المياس فتحدث خطأ في تحديد موقعه، المقاس فتحديد موقعه،

ويمكن لنا أن نتجنب أحد الخطأين ولكن لا يمكننا بحال من الإحوال أن نتجنب كليهما في نفس الوقت. فإذا ما حاول الإنسان أن يتحاوز هذه الحدود المضروبة على عملية القهاس أدى ذلك إلى التأثير في نتيجة التجرية العلمية بسبب تدخله فيهاء فترول بذلك سمة «عدم الاختلاف» التي أعطت للطبيعة خاصية الهيمنة على العملية العلمية وتوجيهها بوصفها العنصر الوحيد الذي لا يوجد به تدخل إنساني. فإذا تدخل الإنسان أيضا في عنصر الطبيعة هذا لم يهق أمامه إلا «الثناقض الإنساني» وقد وضع اللثام عن وجهه ليكشف عن عشوائية لايمكن التنبؤيها أوتناقض منطقى بين الطبيعة الموجهة والطبيعة الحبيبية للجسيمات أوخلل مفهومي فيما يخص «الحقيقة الموضوعية» وما إذا كان القمر موجودا إذا لم يكن ينظر إليه أحد على حد تعبير أينشتين ٥؛ لقد كان على الإنسان أن يؤمن بقصورعملية القياس التي يقوم بها إذ إنها تؤثر في ما يقيس وكان عليه أن يبتعد عن القياس المهاشر للحسيمات وأن يكتفى بمراقبة تصرفاتها بشكل جماعي ليضمن عدم تأثيره على معيارية الطبيعة التي مي سرنجاح التقدم العلمي، وليكتشف النطام المذهل في هذا التصرف الحماعي الذي ينبئ من نظام ونسق رائمين تلتزم بهما هذه المخلوقات، لتمكسا من خلال هذا الالتزام من القفزة العلمية الرائعة التي كان من أثارها الصناعات الإلكترونية من أصغرها وحتى الأقمار الصناعية ولهذه القصية دلالات وأثار كثيرة يضيق المقام عن وصفها وتتبعها.

القفزة الرابعة،

ثورة الكومبيوتر

بقيت قفرة أخيرة من قفزات العلم نريد أن نستشهد بها في إطار الرؤية التي نتحدث عنها وهي صناعة الكومييوتر (أو الحاسوب)، فبالرغم من دور مكانيكا الكم في تطوير حانب المعدات في الكومييوتر (Hardware)، في المراب البرمجي (Software) لم يكن تطويره من اختصاص الخيريائيين بل كان في الأصل من اختصاص الحديديائيين بل كان في الأصل من اختصاص الرياضيين المنطقيين الذين الخيصاص الرياضيين المنطقيين الذين

🔱 الانجا

بدأت قصتهم في هذا الشأن حينما حاول هلبرت (Hilbert) أن يقدم برنامجا،عرف فيحابحد بعشروع هلبرت لصياغة الرياضيات في صورة «نظام استنتاجي معياري» يمكن براسطته أن يجعل من عملية إثبات أونقص العبارات الرياصية عملية إجرائية تنشأ من المسلمات الأولية المعروفة لقد أراد هليرت أن «يؤطر» جميع الرياضيات، وقدكانت الفكرة معرية جدا فيما يخص الرياضيات بالذات لانها تعتمد على عمليات عقلية بحته لا مكان فيها للتردد ولا الشك وبذلك فقد كانت مرشحة لمثل هذ التصييغ. غير أن الرياضي النمساوي - الأمريكي كورت غودل (Godel) أثبت في العام ١٩٣١م أن ذلك عير ممكن من حيث المبدأ وذلك لأن أي «نظام استنتاجي معياري» إما أن يكون متناقضاً ذاتیا (inconsistant) أو غیر كامل (pleteincom) ويوضح لنا شيتن (Chaitin) هذه المسألة في كتابه «ما لا يمكن معرفته» سالمثال التالي والذي نحاول فيه إثبات أو نقض العبارة التالية.

«هذه العبارة غير قابلة للإثبات»

فنحن حيال هذه العبارة أمام آمرين إما أنه يمكن إثباتها وإما أنه لا يمكن ذلك وفي كلا المالتين تراحهنا مشكلة! فإذا أمكننا إثنات هذه العبارة فإمها تعتبر حينئذ عبارة «كاطئة» من حيث مطابقتها للواقع لأنها تقول عن نفسها أمها غير قابلة للإثبات بينما أمكننا إثباتها وهذ يقودنا إلى «التنافص الدائىinconsistence حيث إنت بدلك تنبت عبارة خاطئة. أما إذا افترهنا صحة محتوى العبارة مقلنا إننا بالفعل لا يمكننا إثباتها مهذا يعنى أن العبارة في ذاتها «صحيحة» من هيث مطابقتها للواقع وبالتالي فإسا نعجز عن إثبات عبارة صحيحة وهذا يقودنا إلى «عدم الكمال Incompletenes». ولقد وصف غودل اكتشاف مشابها لمفارقة في «مظرية الممجوعات» نبه إليها العيلسوف الإنجليزي برتراند راسل، وصعه به «العقيقة المدهلة بنأن حدسنيا المنطقي والرياضي متناقض مع ذاته». ويعد خمسة سنوات من اكتشاف غبودل أي في العام ١٩٣٦م نشر تورنغ (Turing) بحثه الذي أرسى فيه قواعد الكومبيوتر الرقمي والذي صبار فاعدة

لصناعة الكومبيوتر قيما بعد. وفي هذا البحث أعاد تورنخ اكنشاف نظريتي «التناقض الذاتي» و «عدم الكمال» من منظور برمجي بالنسبة لمعبارية المنطق الاستنتاجيء ولكنه في نفس الوقت أثبت أنه يمكن وجود «نظام حسابي معياري» كامل أي أنه يمكن لأي «لغة برمجة» أن تعير عن أي خوارزمية ممكنة (الخوارزمينة: هني محمنوعية من الخطوات المحددة والتي تهدف إلى حل مشكلة ما، دون الحاجة إلى تفكير أو إبداع). لقد أراد هلبرت أن يصمم لعة خاصة بمكنها استيعاب المنطق الرياضي فلم بفلح إذ تبين أن ذلك لا يمكن لفجوة موجودة في المنطق الرياضي اكتشعها غودل، لكن تورنغ أثبت أنه يمكن تصميم لغة برمجة لتمثيل أي خوارزمية ومعنى ذلك أن مشروع هليرت قد نجح ولكن في «الحساب» لا «الاستدلال». ومن هذا التاريخ الموجر يطهر لنا كيف أن العلم قفرُ هنا قفرَة كبيرة وهي قفزة الكومبيوتر بعد أن تبين الإنسان خللاً خطيراً في حدسه الرياضي والمنطقي والذي يمثل العنصر الثالث من عناصر العملية العلمية التي حددناها سابقأ

وبهذا السرد... يتكشف لينا أنه وراء قفزات العلم الكبيرة كان هناك دائماً اكتشاف لخلل كبير في إحدى مدخلات الإنسان البشرية في العملية العلمية...«المنطق»

وبذلك يتضبح أن الإنسان لم «يقهر».. مظرياته

ماهي حقيقة المرفة العلمية؟

ولكن مالذي كان وراء هذه القفزات العلمية؟
وما هو المحتوى المعرفي الذي سعى العلم إلى
تحصيله على مدى هذه القرون؟ لقد رأينا
كيف اختلف فلاسفة العلم حول تراكمية العلم
أو ثوريته. وعلى سبيل المثال نحن لا يمكننا
أن نقهم تراكمية العلم بالنظر إلى مفهوم
الجاذبية عند نيوتن ومفهومها عند اننشنين،
فمفهومها عند الأخير كان انقلاباً على
مفهومها عند الأول وليس إضافة له، قلا

تراكمية إذا من هذا المنظور ولكن في المقابل إذا كنان النخلم لا ينتقدم بنالتراكمينة بنل بالانقلابات أو الثورات كما يقول كُون أو بتكديب النظريات كما يرى بربر، فأين مكان الإمجازات المعرفية العلمية السابقة في هذه الحالة على تدهب سدى وتضيع هباءً. لعلت بجد إضناءة في طريق العواب الصبحيح في وجهة نظر فاينمان حيث يقول في معرض شرحه لفكرة أن العلم لا يفسر لعادا تعمل العاذبية ولكنه يصف كيف تعمل وصفأ كميا، يقول فايتمان: «وبالمثل فإن جميم قوانين الميكانيكا هي قوانين رياماية كمية ليس لها آلية تبررها»، ويقول أيضاً في معرض شرحه لطريقته المبتكرة في حسابات الاحتمالات الكمية أنه لا ينوجد لدى الفيزيانيين نموذجا حيدا لتفسير ظاهرة الانعكاس السطحي بين سطحين كل ما يمكن أن يعملوه هو أن يحسبوا الاحتمالات! إن معادلة شرودنغر بالرغم من أنها تمثل أحد الدعامات الرئيسة لمكانيكا الكم لا يُعرف لها أصل تستنتج منه لقد كانت تخميناً حيداً من شرودنغر وحسب إن الأمريبدو إذا متعلقا بـ«الحساب» دون «المقاهيم» ودون الارتباط سالواقع. فالمعرفة العلمية يمكن أن تدرك بشكل تراكمي من زاوية دقة الحسابات التر تقدمها لا من زاوية صحة المقاهيم ولا من راوية الاقتراب من معرفة «حقيقة العالم» والدي يدعم هده الرؤية هو التعثيل الرياضي للطواهر الفيزيانية والذي لا يكاد أن ينغك عدها، وهو بلا شك ينطوي على تمثيل كمي (quantitative) أكثر مما ينطوي على تمثيل مقهرمی (conceptual) الها، إذ من السهر تحويل المعادلات إلى أرقام، ولكن ليس من الممكن دائما تفسير ما تعنيه المعادلات في صورة مفاهيم مدركة (كالمفاهيم التي تنبناها النسبية مثلاء أو مفهوم «الطاقة السالبة» عند ديراك). وكلما تقدم العلم أصبح تمثيلنا الكمى ـ أي «حساباتنا» التي نقدُر بها العالم الفيزيائي - والدي نتعامل من خلاله مع العالم الواقعي أكثر دقة، فحسابات نيوتن لحركة الأجرام السماوية دقيقة لكن حسابات آينشتين أدقء ومن هنا تبدو السمة التراكمية للعلم أكثر وضوحا على المستوى «الحسابي» منها على المستوى «المفهومي». كمال التسحير الدي كأن شرطه القيام بحق الخلافة في نفسه هو فضلاً عن أن يقيم حق الخلافة في نفسه هو فضلاً عن أن يقيمها فيما حوله وحينما توجد النفوس التي تقيم حق هذا الاستخلاف على ذواتها وفي ما حولها سنعال حطا أكبر من منحه النسخير إذ ستوجد حينها لغة مشتركة بينها وبين هذه الخلائق التي تعمر الكون بينها وبين هذه الخلائق التي تعمر الكون حتى (بقول الحجر أو الشهر يا مسلم يا عبد الله) الويتحقق وعد الله تعالى إذ بثول فراتما في الزيور مِن يَعْلَمُ الدَّكُمُ أَنَّ بِعُولَ فَرَاتُهُمُ وَالْحَدِرُ لَا الصَّالِحُونَ الله تعالى إذ والحمد لله أولاً وأخيرا.

للعلم ان يقول فيها كلمته ثم ينبهي من مهمته على حسب رأيهم "١

غيرأن الرزبة التي اقترحناها للعقدم العلمي لا تعني يلوغ الحد الأعلى للمعرفة الإنسانية وإن كانت ربما توحي ببلوغ الحد الأعلى للمعرفة العلمية كما نعرفها، إذ بالنظر إلى «التصحيحات» التي كان على الإنسان أن يبقوم يمها لينقدم في طريق العلم ، كما شرحنا ذلك من قبل ، يبقى لنا «تصحيح» أخير وخطير لم ننطرق إليه وهو المتعلق برؤية الإنسان للوحود والكون أي رؤيته العقدية التي كان اختلالها سبباً في تخبطه في تفسيراته المبتاف يزيقية لكثير من التنواميس والشوانين الكونية التي اكتشفها. ولا شك أن عدم وغبوح هذه الرزية العقدية يؤثر على فهم الإنسان لحقائق الأشياء ويحصر فهمه في ظواهرها وهو المجال الذي لا يدعي العلم أبه قد تجاوزه حتى الأن فالعلم يهتم وبتعلق بالطواهر لا بالمقانق. إن الرؤية الإسلامية تقول إن الإنسان خلق ليستحلف في الأرض وأن ما في الأرض حميعا خلق له ﴿مُر الَّذِي حَلَّ لَكُم مَّا فِي الأرُّض جَبِيمًا ﴾ البقرة: ٢٩، وأن ما في السموات والأرض مسخر له ﴿ وَسُحَّرُ لَكُم مَّا مِي سمر سروَمًا فِي الأرَّضِ جَمِيمًا مُنْتُ﴾ الجاثية.١٣، فإلى أي حد يمكن أن يجلخ مدى هذا التسخير؟ لقد رأينا كيف سخر الله الطير لداود عليه السلام ﴿ وَالطُّيِّرُ مُحَشُّورٌ مَّ كُلُّ لَهُ أر بٌّ ﴾ ص ١٩، ورأيت كيف سخر الله الريح السليمان عليه السلام؟ ﴿ نَسْخَرْتُنَا لَهُ الرُّبْحَ تَجْرِي بِأَمْرِهِ رُخَاءً حَبَّتُ أَصَابِهُ ﴿ ص:٣٦، فلماذا لم يبلغ العلم الحديث بإصحابه ولو إلى حد يقترب من هدا التعاهم المياش بيشهم ويين الكائشات التي تكون هدا الكون وتعمره؟ إن التصور الإسلامي للوجود يرى أن كل ما في هذا الكون بسجد لله، ويسبح له ﴿ وَلَكِن لا تَفْقُهُونَ نَسْبِحَهُمْ ﴾ الإسراء:12: فهناك قاسم مشترك بين حميع المخلوقات لا يمكن أن يدركه من لا يؤمن بالله تعالى أصلاء ولذلك لا يمكن أن يبلغ

وإذا اعتبرنا هذه الرؤية ونظرنا إلى التسلسل التاريخي للقفرات العلمية الكبرى والتي بدأت برصد حركة الأجرام السماوية ثم ما تلا ذلك من كشوف وإنجازات متوالية حتى الهتراع الكومييوتر، لا نطك إلا أن تتصور مسيرة تقدم المعرفة العلمية على أنها فعزات من إنماز «حسابي» إلى إنجاز «حسابي» آخر تبلورت غايتها في نهاية المطاف في صورة احتراع يدعى «الجاسوب»! والذي يقف خلف اعظم الإنجازات العقبية التي بلعتها البشرية. وفي ضوء ذلك يمكسنا أن تلمح في لفظ «الحساب» في قبول المق سهندانه وتعالى: (هو الذي جعل الشمس ضياةً و لقمر نوراً وقدره منازل لتعلموا عدد السنين والحساب) يونس:٥٠ شرة «للعلم Science» من حيث «محتواه» باعتباره سلسلة من الإنجازات «الحسابية»، ومن حيث «نتيجته» باعتبار اختراع الحاسوب نهاية المطاف الذي وصل إليه، وخصوصنا أن الآية أشارت في صدرها إلى الشمس واليقيميز وجيعيات ذلك ميقيامية لعلم الحساب» الأمر الذي يتوافق مع كون الثورة العلمية بدأت أول ما بدأت بدراسة حركة الأجرام السمارية

هل بلغ العلم نهايته؟

لكن ذلك يطرح سؤالاً مهما: هل يعني هذا أن العلم قد استنفد أعراضه وبالتالي شارف على نهايته؟ إذا أجبنا بنعم فلن يكون حوابتنا عديداً أو غريباً، فلقد ألف حون هورغان كتاباً أسماه «نهاية العلم» جمع فيه آراء أكثر من أربعين عنالماً من أبرز علماء الدنيا في مختلف التخصصات، كان قد أجرى مع معظمهم مقابلات أثناء عمله محرراً في مجلسة (Scientific American) وكان رأي كثير منهم أن العلم قد استنفد أو أوشك على أن يستنف أعراضه. ورأى السعض أن قرب نهاية العلم ريما كانت بسبب تحاجبه البيناهير في التوصيول إلى الحدود التي يمكن أن يصل إليها، كما حدد اخترون مئ التعليمياء يتعص المشكلات المعدودة (على الرغم من صعوبتها البالعة) في حفول تخصصاتهم المختلفة والتي بقي

الهوامش والمراجع

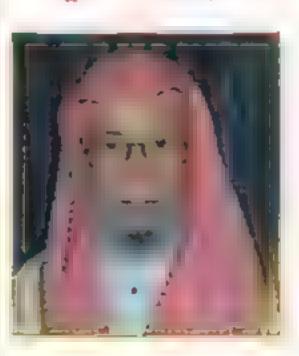
- القدم المراجعة مستفاة من بحث والنفدم العمل ومشكلاته ثلد كنور منيد ثفادي والنشور بها مجلة عالم الفكر الكورتية المحلد التاسع والمشرون المدد الثاني أكنوبر / ديسمبر ** **
- پيڪر بھ دلت گذاب «المسكرون المستمون بھ مو جهة بينجلق بين دن بينيليد بينيليدي برجيته عبد ترجيته اسلامي و دري دري دينيليد بينيليدي برجيته عبد ترجيته اسلامي
- ٣- ينظر في دلك كتاب درواتم العضاء معربه و البيلامية في الطوم للأستاد الدكتور علي عبدالله الدفاع، منشورات مؤسسة الرسالة ١٤١٨هـ
- المرقة المشاهيريقية ايضاً والتي لا يمكن إدراكيا عن طريق المرقة المشاهيريقية ايضاً والتي لا يمكن إدراكيا عن طريق النامل والمكر بل تجناح إلى مصدر أخر للممرقة جمعسومة من التناقس والمصدور ليصحفها ويسددها ولا يعسدق دعد إلا عني الوحي الجموظ الذن الإنسان للا عام عدر الده عن مشكلات ميكان العدمة التي عدر الده علي بدلالة المدسة السي
- تنسب لحركة الجيسمات، والطبيعة طوجية ، الحبيبية المردوجة الحبيبية المردوجة الحبيبية المردوجة الحبيبية المردوجة الحبيبية المردات التي القرحت تحل إسكالية مكيابيله الكم تقسير مدرسة كوبديدعن والذي تزعمة الميربائي بيار بور حيث برى هذا التقسير أنه لا وجود موصوعي الآثنيا، وأن الأشهاء توجد فتمل عليما بقوم بقياسها عندتم فعط عبر الدالة الموجية المثلة للحسرم إلا يقطة ما لتجمل له وحوداً موصوعيا، وقد اعترض أيستني على هذا لتفسير في عساحلات شهيرة بينة ومن دور وكان هذا قاله أنه بالا يجددن أن الشمر لا يكون موجوداً إذا صديف في ليبة أن لم يتظر إلية آحدة،
- 6- Chartin G J., 1999, The Unknowable, Springer-Verlag, Singapore.
- 8- Feynman, R., 1995, Six Eesy Pieces, Penguin Books, Middlesex, England
- 9- Feynman, R. ,1995, QED: The strange theory of light and matter, Penguin Books, Middlesex, England
- 10- Horgan, J., 1996, The end of Science, AddisonWesley, Reading, Massachusetts
- 11 حاء عاد التحديث المتعلق عليه أن رسول الله عملى الله عارة وسنم قال (الاستوم السدعة حسى يشاخل المسلمون اليهود فيشنهم المسلمون، حتى بحثين اليهودي من وراء الحجر و الشجر فيعون الحجر والشجر يا مسلم يا عبد الله هذا يهودي حلمي شمال عامته إلا الفرعد فإنه من شجر يهود)

۳۳ الراحية



معالي الدكتور / عبد الله التركي... أميناً عاماً لرابطة العالم الإسلامي

اختار المجلس التأسيسي في دررته السادسة والثلاثين المعقد في مكة المكرمة في المحرمة في المحرمة في عبد الأستاذ الدكتور. عبد الله بن عبد المحسن التركي أميناً عاماً لرابطة العالم الإسلامي خلفاً للدكتور عبد الله



بن مسالح العبيد الذي انتهت فترة أمانته للرابطة، والدكتور التركي علم من أعلام الدعوة في الملكة العربية السعودية، وهو من مواليد عام ١٣٥٩ هـ، في (خرمة) في إقليم سدير،

. نال درجة الماجستير من المعهد العالي للقضاء بالرياض بتقدير (ممتاز) عام ١٣٨٩هـ، وحصل على درجة (الدكتوراة) من كلية الشريعة والقانون في جامعة الأزهر بمرتبة الشرف الأولى عام ١٣٩٢هـ في موضوع (أصول مذهب الإمام لحمد)

وقد اشتغل الدكتور عبد الله التركي بالتعليم العالي والتربية، ثم عضوا في هيئة التدريس بكلية الشريعة بالرياض و لحتير عام ١٣٨٨ عميداً لكلية اللغة العربية بالرياض، وفي ١٣٨٨ عميداً لكلية اللغة العربية بالرياض، وفي ١٣٩٤/١٢/٢٢ أصبح وكيلاً لجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، ثم رئيساً للحامعة. ثم عين وزيراً للشؤون الإسلامية والأوقاف والدعوة والإرشاد في ١٢/٤/١/٢٠هـ، وتولى الإشراف على مجمع الملك فهد لطباعة المصحف الشريف. وهو عضو هيئة كبار العلماء، وعضو في المجلس الأعلى للإعلام، وعضو في لجنة جائزة الدولة التقديرية للأدب في الملكة العربية السعودية، وعضو في الجمعية الخيرية لرعاية الأطعال المعوقين في الرياض. ورئيس مجلس إدارة المركز الخيري للقرآن وعلومه في الرياض. وحضو سابق في الملكة العربية الرياض، وعضو سابق في الملكة العربية العربية السعودية.

إلى جانب عضويته في عدد من المحافل العلمية العالمية الأخرى. والدكتور عبد الله التركي بحكم منصبه أميناً عاماً لرابطة العالم الإسلامي فهو رئيس هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة. ندعو الله أن يعارك في حهوده ويوققه لكل خير، وأن تحظى الهيئة في عهده الكريم بالدعم والتأييد.)

زيارات خارجية:

حضر آمين الهيئة الدكتور حسن بن عبد القادر باحفظ الله الجتماعات المنتدى الإسلامي للعلوم والتكدولوجيا والتنمية البشرية الذي عقد في اندونيسيا في الفترة من ١٩ ـ ٢٢ شعبان ١٤٢١هـ ومما يجدر ذكره أن هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة من المؤسسين لهذا المنتدى الإسلامي الرائد.

كما حضر سعادته المؤتمر الدولي الرابع عشر لمسلمي أمريكا اللاتينية ودول البحر الكاريبي في سان باولو بالبرازيل، في الفترة من ١٠ - ١١ رجب ١٤٢١هـ وشارك في جلسات المؤتمر الذي عقد تحت شعار (حقوق الإنسان في الإسلام) وألقى خلال الزيارة عدداً من المحاضرات في عدد من المراكز الإسلامية والجامعات البرازيلية.

• قام فضيلة الشيخ الدكتور الشيخ الدكتور أسامة بن عبد الله خسياط إمام وضعليب الحرم المكي الشريف والأمين الساعد



لهيئة الإعجاز العلمي في القران والسنة بافتتاح مدرسة ابن خلدون الإسلامية في روتردام بهولندا، وتطرق في كلمته التي القاها في الافتتاح إلى ضرورة ربط العلم بالإيمان في دور العلم ونوه بالجهد الكبير الذي تقوم به هيئة الإعجاز العلمي في هذا المجال ، ورحب بالتعاون بين مؤسسة بن خلدون في أمستردام وبين الهيئة في مجال تبادل المعلومات والإصدارات ،

كما شارك فضيلته في الندوة التي عقدت في مجمع الملك فهد لطباعة المصحف الشريف بعنوان (عداية المملكة العربية السعودية بالقرآن الكريم وعلومه) في الفترة من ٣ - ٣ رجب ١٤٢١ موالتي هدفت إلى التعريف بأساليب تعليم القرآن الكريم وإمكانية الاستفادة من التقنية الحديثة في ذلك ، والتشجيع على إثراء الأبحاث والدراسات العلمية المتصلة بالقرآن الكريم وعلومه ،

محاضرات ونسدوات

محاضرات الإعجاز العلمي في المملكة:

ـ ندوة عن الإعجاز العلمي في مستشفى النور بمكة المكرمة

بطعت البدوة العالميه للشباب الإسلامي بمكة المكرمة بالتعاون مع عينة الإعجار لطمي و مستشفى النور بمكة الكرمة ندوة عن الإعجاز العلمي في الغر أن والسنة حاصر فيه كل من الدكتور محمد فلمبان عن ابطب الوقائي في الإسلام و الدكتور لمانيا مفراعن الإعجاز العددي في القرآن الكريم والدكتور محمد دودج عن سرعة الصوء في القرآن الكريم والدكتوررهين قرامي عن علاج عرق النسا بإلية شاة أعراسة والشدخ اسماعيل القريشي عن صوابط الكتابة في الإعجاز الطمي والدكتور عبد الحراد الصناوي عن الصنيام معجرة علمية والدكتور سامي جنيب عن تعرق الأجسمة البشة

محاضرات للإعجاز العلمي في المدارس

والق البرئامج السنوي لإدارة التعليم بمكة الكرمة لإلفاء معاصرات عن الإعمار لعلمي في المدارس الثانوية بمكة المكرمة بالتعاون مع الهمئة مطمت عده محاصرات مي عدد من المدارس شارك فيها كل من الدكتور حسن باحفظ الله و الدكتور محمد بودح والدكتور رهير فراسي والدكتور عبد الندواد الصناوي كما بصحد عده محاضرات في الدارس الحاصة في مكة وجدة.

محاضرات للإعجاز العلمي في

لدعوة كريانه أنن إدارة التعليم بمحافظة عبيرة الفي الدكتور عبد النحواد الصناوي يوم ١٨ / ٨ / ١٤٢١هـ محاصرتان في الإعجاز العلمي في القرآن والسنة الأولى كانت بطلاب المدارس النابوية والنابية كانت عامة حضرها متسويو إدارة التعليم وعلى السهم الاستاد ابراهيم بل علي العلكي مدير عام التعليم تعليره والأستاد أحسر لشبل مسؤول النساط بثقافي بأداره النعليم

كما حصارها حمع عفير من مشعان وطلاب العلم وعلى راسهم الشيخ صالح الراما والمهدس عليا لعرين لرميح أمع عام الحمعية الصاحبة وقد بأنت المحاصرات استحسان الحضور، وطالبوا الهيئة بالمزيد من هذه المحاضرات والندوات.

ندوات الإعجاز العلمي في القاهرة

بظم مكت هينه الإعجار العلمي بالقاهرة عدة بدوات عن الأعجار العلمي في القران والسبة بالتعاول مع تجهات المستصبعة بهده الندوات وكال من الرزها

ندوة في العريش:

تحد وعانة المحسن الاسلامي العالمي للدعوم والإعاثة وبإشراف الندوة للعالمة بشبيات الاسلامي بطمت بدوة عن الإعجاز العلمي في القرال والسنة للمعسكر الشبابي العالمي لمقام بمدينة العريش في يوم ١٩/١/ ٢٠٠٠ م، وقد حاصر في مده بندوة لتكثور حسر بالجفظ الله والدكثور مجاهد أبو المحد وقدكان للبدوء أثرطيب على شدت المسكر والمشرقين عليه.



ندوة في جمعية الرعاية المتكاملة، بناء على دعوة موجهة من مبل إدارة الجمعية، عظم مكتب الهيئة بالقاهرة ندوة عن الإعجاز العلمي في القرأن والسنة أقيمت بقاعة المعاضرات بالصعية يوم ۱۰/۹/۱۲۱ه، وقد حاضر في هذه الندوة فصيلة الشيح محمد الراوي، والدكتور أحمد حشاد، والدكتور عبدالجواد الصاوي،

ندوة ي معهد الدراسات الإسلامية بالإسكندرية

بدعوة من معهد الدراسات الإسلامية بالاسكندرية وحه الأستاد الدكتور حميل علام عميد المعهد دعوة لكتب لهبية بالقاهرة لاقاسة بدودعن الإعجاز العلمي بالكلية، وقد أقيمت هذه الندوة بالمركز الثقافي بالأنفوشي بالاسكندرية حصرها طلاب المعهد وهبية التبريس ووفود أس طلاب المعهد في القاهرة والزقاريق، وقد حاضر في هذه الندوة كل من أد. مجاهد أبو المجد أستاذ الأمراض الباطنية بكلية الطب عامعة المصورة والدكنور عبد الجواد الصاوي الباحث بالهيئة، ودب بوم ١٢/٩/١٣ وقد طالب عمدد المعهد بلقاءات دورية لوصع منهج للإعجار العلمي بدرس بطلاب المعهد في الاسكندرية، والقاهرة والزقازيق، وتكفل حفظه الله بتبني هذا المشروع.

ندوة ي مركز شبابي بالقاهرة

مدعوة من مركز سمات الأبح بالعاهرة بطم مكتب الهيئة بالقاهرة بدوه عن الإعجار العلمي في القران والسمة حاصير فيها كل من

ا د. أحمد حشاد الاستاد بينه الطاقة النووية و الاستاد الدكتور مجاهد ابو المحد و الدكتور عبد الحواد الصاوي ودلك يوم ١٤٢١/٩/١٢ه وقد كان لهذه الندوة اثر طيب على الحضور خصوصاً مسؤلو الركر الدين طالبوا ببنظيم الريد من هذه البدوات التي تثبت الانمال والنفس في تقوس الشيبات.





اختلاط الماء بالأرض العامدة

خلق الله سبحانه وتعالى السموات والأرض وما بيتهما

د. قطب عامر فرغلي قسم النبات كلية العلوم - جامعة أسيوط - مصر

ويمكن إدراك ذلك من قول الله عن وحل، ﴿ وَنَرَى لأرص هَامِدةً فَإِدَ اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى

وأَ بَنْتُ مِنْ كُنُّ زُوْحٍ تَهِجٍ ﴾ الحج ٥ وقوله معالى ﴿ وَمِنْ مَ يَاتِهِ أَنْكُ تَرَى الآرُى التَّرِى أَحْيَاهُ وَرَبَّ إِنَّ التَّرِى أَحْيَاهُ لَرَبُ النَّمِي الْمَاءِ هَنْزَبُ وَرَبَ إِنَّ التَّرِي أَحْيَاهُ لَمُحْبَى الْمَوْسِي إِنَّ التَّرِي أَحْيَاهُ لَمُحْبَى الْمُوسِي إِنَّ عَلَى كُنْ شَيْءٍ قَدِيرٌ ﴾ فصلت ٢٩

ومعا تقدم يمكن القول بأن سقوط أو إنزال الماء على الأرض أو التربة يتسبب عنه حدوث أثار أو أيات ثلاث، أكد الكثير من علماء الأرض والحياة بمساعدة الأجهزة العلمية حدوثها دون أدنى شك، وهي كم دكرت في الايات الكريمة السابقة

اهترت وربت:

أولا: اهتراز الأرض أو التربة. هو حدوث حركة اهتزازية منفصلة الحسبات المكونة للتربة (١).

وليس بالطبع تحرك طبقات القشرة الأرضية كتلة واحدة كما يتم أثناء زلزلة الأرض

ولتفهم حدوث اهتزازات هذه الحبيبات يندفي الإلم بشيء عن طبيعتها وصفائها. وطبقاً لما يعرف عن تقسيم قوائم التربة (Soil Texture) فإن حبيبة الطين يقل قطرها عن (٢٠٠,٠٠٠) من المليمتر

وتتكون الحبيبة من طبقات متراصة (من صفائح السليكا والألومينا) كل طبقة فوق الأخرى شكل (١).

وتحمل الحبيبة على سطحها شحنات كهربائية سالمة أو موجبة (تنشأ من الزيادة أو النقصان في الشحنات الكهربائية للوحدات الداخلة في تركيب معدن الطين). شكل رقم (٢) 1972 al Baverel al على حسب نوع الطين. والطين من الغروبات المعدنية التي تتمتع بكثير من صفات الدقائق الغروية.

ومن ثم فعند نزول الماء على الأرض مكسات مناسبة يؤدي إلى اهتزاز حبيباتها، ويمكن تفسير ذلك بما يلي.

أ) ظهور الشحنة الكهريائية على سطوح الحبيبات يسبب عدم استقرار لها، وحدوث حركات اهتزازية لا يمكن سكونها وثباتها إلا بعد تعادل هذه الشحنات بأخرى مخالفة لها في الشحنة (ناتجة عن تأين الأملاح بالتربة) حيث يتم ثلاقحها على سطح الحبيبة فتستقر وتسكن، وجعل المخلوقات في أزواج رحمة من الله تعالى لها للاستقرار والسكون.

بالحق، وتميزت الأرض باحتوائها نظماً بيئية متعددة. ومفهوم النظام البيئي هو مساحة الأرض تحوي مكونات حية ومكونات غير حية.

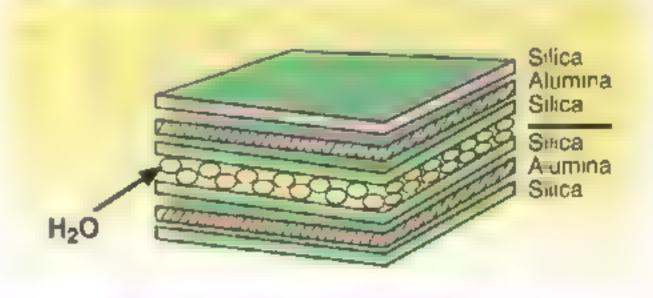
وتتفاعل هذه المكونات مع بعضها، وتنتقل المناصر الكيميائية من المكونات غير الحية إلى الكائنات الحية وبالعكس، وتتكون الكائنات الحية من عنصرين أساسيين هما،

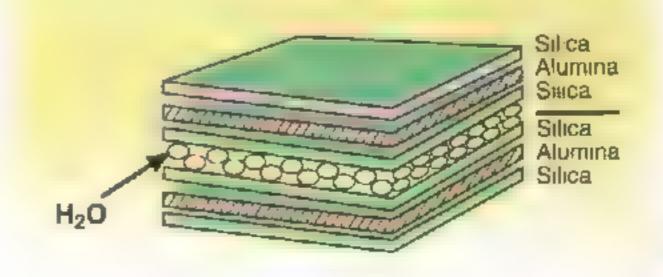
المسلم: كما في قوله تعالى: ﴿وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلُّ شَيَّءِ حَيُّ أَفَلا يُرْمِنُونَ﴾ الأنبياء. ٣٠

والتراب: كما ذكر عن وجل: ﴿ يَاأَينُهَا النَّاسُ إِنْ كُنْتُمْ فِي رَيْبٍ مُنَ اللَّهِ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ الللَّهُ اللَّلْمُ اللّل

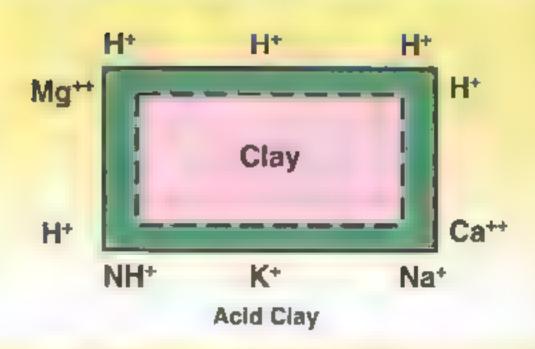
وحبيبات التربة هي مكون غير حي يحفظ الماء، ويحمل كثيراً من العدامس الغذائية اللازمة للمكونات الحدة.

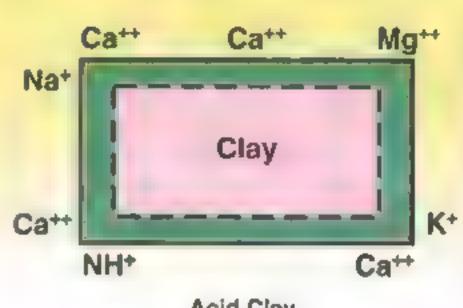
وإن اختلاط الماء بالتربة - وخاصة غرويات الطبن - يعطي مظهراً لبداية شاط الكائنات الحبة بها على مختلف صورها، مثلما يحدث لحبيبات التربة ذاتها.





شكــــل (١)





Acid Clay

شكـــل (۲)

ب) حدوث حركات واهتزازات لحزينات التربة (الغروية) نتبجة دهم
 الدقائق الطينية بجزينات الوسط السائلي (الماء).

ولما كانت حركة جزيئات السائل ليس لها اتجاه فإن الدقيقة العروية (حبيبة الطين) تهتز وتتحرك من مكانها نتيجة لما تتعرص له من ضربات غير متساوية على جوانبها المضلفة.

وقد لاحط العالم روبرت براون (عام ١٧٤٣هـ ١٨٢٨م) هذه الحركة للدة ثق الغروية، وأطلق عليها اسم الحركة البراونية (Brawnion). والرسط السائلي (الماء) يكون هو الغالب على الجزء الصلب، وكلما كان الرسط السائلي متوفراً يكميات مناسبة أدى ذلك إلى تباعد حبيبات التربة عن بعصها وسهولة حركتها ما لم يحدث لها تخثر أو تجميع، فإذا بقص تقاربت الحبيبات وأبطأت حركتها واهتزازها حتى تتوقف،

وإذا تعادلت الشحمة الكهربانية التي تجملها استقرت وفقدت حركتها واهترازها.

ولذلك مإن كلمة (امتزت) الواردة في الأية الكريمة هي تعبير عن حركة تحصل نتيجة تأثير مباشر للماء على حبيبات التربة.

وإن اهتزاز حبيبة التربة بتأثير دفع الهواء هو تأثير غير مناشر للماء أيضًا، قالماء يحل محل الهواء.

رينطلق الهواء من ثقوب محددة إلى الهواء الجوي على هيئة مفافيع متقطعة، وقد يدفع حديبات التربة جانباً في اتجاه معين.

لذا فعند اهتزاز حسبة التربة ما هو إلا تأثير مباشر لضربات غير مسارية من حزيئات للاء على حرائب الحبيبة، وهي مستمرة مثى وجد اللاء في التربة.

وهناك تفسيرات تشير إلى أن حبيبات التربة تهتز وتنتفخ وتظهر أعضاء الجنين فوق سطح التربة، ويحدث ذلك ثتيحة عملية بزوغ وخروج الريشة أو استطالة السويقة (تحت الفلقية) حيث تدفع حبيبات التربة إلى أعلى مستنة اهتزازاً لحظباً لجزينات التربة المتماسكة بعد حدوث عملية الإنبات.

ثانبا الكلمة الكريمة (ربت) المراد بها النفخت وست وزادت في السمك⁷. وبالتالي زيادة حجم الأرص بتيجة ريادة أحجام حبيباته، وكما سبق ذكره من قبل فإن حبيبة الطبن تتكون من طبقات مثراصة، بين كل طبقة و أخرى مسافة سنبة تتبح لحزينات الماء، وأيونات العناصر الذائمة قرصة الدخول فيها (شكل ٢)

وتتشرب الحبيبة بالماء، والأبونات (صفة غروية) فيتمدد بذلك معدن الطين، ويزيد سمك قطر الحبيبة.

والماء المسوك على سطح الحبيبات (الماء الشعري والهيحروسكوبي) له دور كبير في زيادة سمك التربة كلها بزيادة المساعة بين الحبيبات. وهكذا تردو الأرض بتأثير الماء.

ومن الأمثلة العملية في هذا المجال أنه عند وضع وزن معين من الطين في مخبار مدرج وصب كمية معينة من الماء عليه فإن حجم الطين يزداد بتشربه للماء، ويعقص بسعب الماء منه بعملية تحقيف التربة ويعتبر طين المونتومور بلونت ((Monrmor Illnoire من أحسن الأنواع التي لها القدرة على التمدد والانكماش بتأثير الماء علاوة على امتصاصه العديد من أبونات العناصر الغدائية بكميات كبيرة

من هذا يتضع دور وأهمية ذلك بالنسبة للنبات لأن كل حبيبة لها القدرة على حمل الماء بين طبقاتها، وحفظ جزيئات الماء على سطمها (غلاف يحيط بالحبيبة) بقوى الجذب الالبكتروستاتبكية والتحام حزيئات الماء سعضها عن الروابط الهيدروجينية 2- + H وبقل تأثير هذه القوى كلما كان جزيء الماء بعيداً عن سطح حبيبة الطين). فهي بمثابة وعاء يحفظ الماء من التسرب إلى اسفل بتأثير الجاذبية الأرضية أو غير ذلك، وهذا يلفت النظر إلى التفكر في قوله تعالى: ﴿ وَأَسَرُ لَمَ مِنَ السَّمَ عَلَى أَعْلَى ذَهَابِ بِهِ لَقَادِرُونَ ﴾ المؤمنون: ١٨، قَمَرُ فَي الأرْضِ وَإِنَّا عَلَى ذَهَابِ بِهِ لَقَادِرُونَ ﴾ المؤمنون: ١٨،

وإن الدراسات العملية والعلمية، ومراجع علوم الأراضي، والبيئة الندائية لتؤكد حدوث الاهتزاز والربو لحبيبات الطين، وخير دليل على ذلك هو ذلك الشيادل بين الأيونات المتحدة على سطوح الحبيبات، والأيونات الهيدروجينية ليستفيد النبات من أيونات العناصر الغذائية

لسد لحتباحاته في بناء أنسحته.

أما ربو وانتفاخ الحديدة فهذا دليل على لحتفاظها بكمية من الماء في التربة لدرجة لا يستطبع النبات الحصول عليها فبندا في الذبول، وقد يؤدي الأمر إلى موته إذا لم ترو الأرض

ويكفي أن نعرف أن معدل فقدان الماء بالنتج والتبخر من النبات يغوق كثيراً معدل استخدامه للماء في عملياته الجوية الختلفة.

ثالثًا (أنبتت) أن أي حدثت عملية إنبات البذور وغيرها مما تحويه الأرض كما في الآية الثالثة لنزول الماء على الأرض، وهذا يوحي بخروج الحي من الميت كما في قوله تعالى: ﴿ وَاللَّهُ الَّذِي أَرْسَلَ الرَّيَاحَ لَنَيْهِ سَعَانًا فَشُقْنَاهُ إِلَى بَلَّهِ مَيَّتِ فَأَحْيَيْنَا بِهِ الأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا كَذَلِكَ النُّسُورُ ﴾ فاطر: ٩.

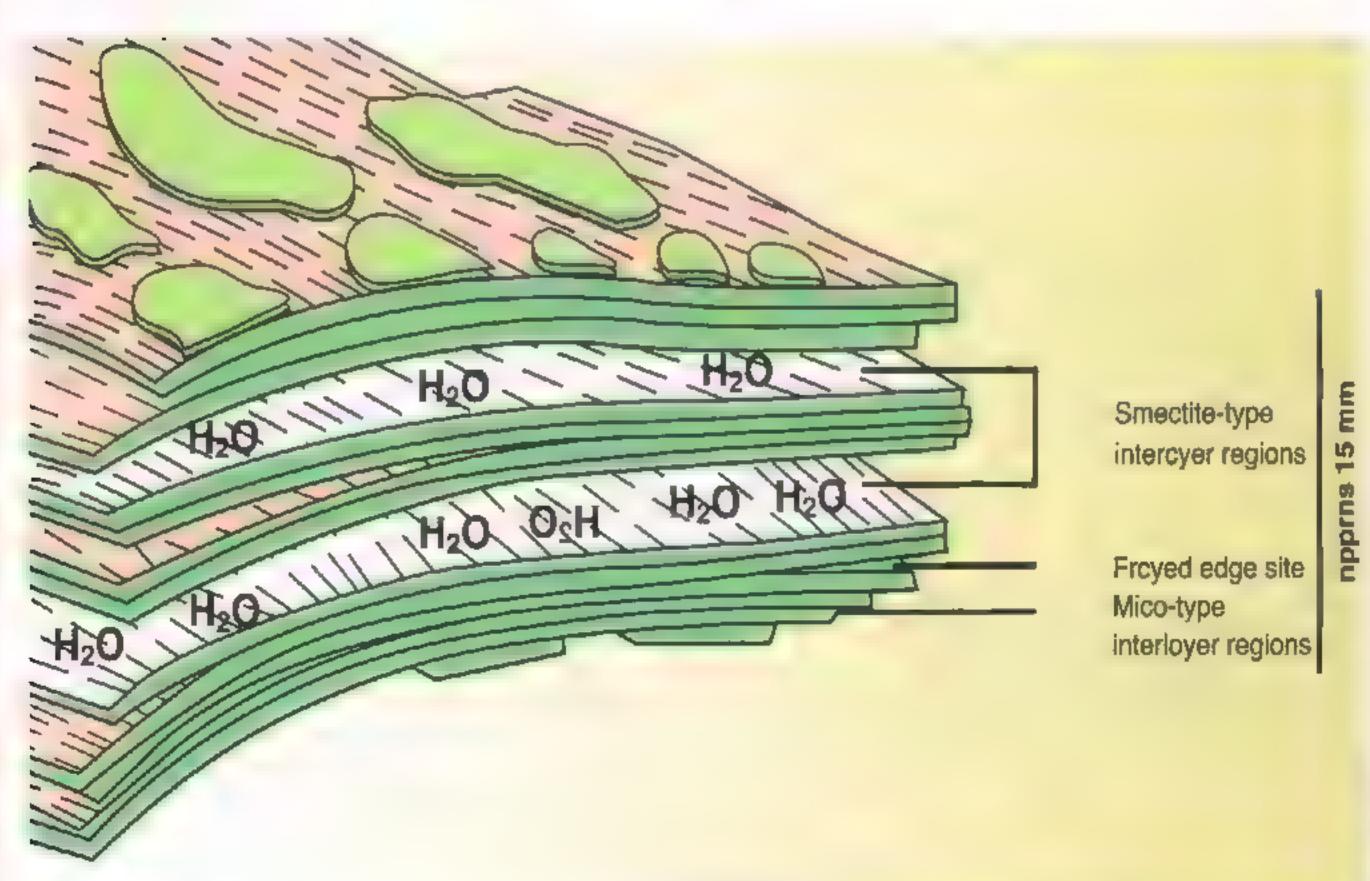
فعندما يتوفر الماء تستقى منه المدور والجرائيم والأبواغ، وجميع الأعضاء النباتية القابلة للإنبات فينشط جنين البدرة، وتنتقل المواد الغذائية البسيطة التركيب إليه بعد تحلل المواد المعقدة مائياً بواسطة الأنزيمات الخاصة بذلك فتنبت أعضاؤه وتبدأ ببزوغ الجذير Radicle الذي يعطي المجموع الجذري أولاً بقدرة الله عز وجل كي يتحسس وسط الإنبات، ويوفر احتياجات النبات فيما بعد، ثم يليه الريشة

Plumule التي تعطي المجموع الخضري) كل ذلك يكتمل والبذرة ما تزال تحت سطح التربة (شكل ٤). ومع نمو الجذير وانتحائه إلى أسفل، نتحه الربشة أو السويقة تحت الفلقية Hypocotyl إلى أعلى رافعة فوقها حبيبات التربة المتراكمة مخترقة لطبقاتها ثم تطهر فوق سطح التربة بانتحائها جهة الضوء. والأية الكريمة تشير إلى إنبات البذور الضاصة، وهي أقرب إلى ذهن وعقل أي إنسان كما أن كلمة (بهيج) تدل على البهجة، وهي ما تراه الأعين من ألوان شتى لأزهار النباتات البذرية من ذوات الفلقة Monocotyledon وذوات الفلقتين Dicotyledon وذوات الفلقة شمكل رقم ٥).

ومما يؤكد ذلك قول الله سعطانه وتعالى: ﴿ أَمَّنْ حَنَى السَّمُوَاتِ وَالْأَرْضَ وَأَمْنَ حَنَى السَّمُوَاتِ وَالْأَرْضَ وَأَمْزَلُ لَكُمْ مِنْ لَسَمَاءِ مَاءً فَأَلَنْكَ بِهِ حَدَّ يُقَ دَاتَ بَهْحَةٍ مَا كَانَ لَكُمْ أَنْ تُسْتِئُوا شحوها أُولِةً مَعَ لللهِ بِلْ هُمُ قُومٌ يعْدِلُونَ ﴾ كَانَ لَكُمْ أَنْ تُسْتِئُوا شحوها أُولِةً مَعَ لللهِ بِلْ هُمُ قُومٌ يعْدِلُونَ ﴾ (النمل: ٦٠).

عندنذ تسر برؤيتها العيون، وتدهش لها العقول ﴿ سُبُحَانَ النَّذِي حَلَقَ الأَرْفَلُ وَمِنْ الْفُسِهِمُ وَمِمَّا لا النَّذِي حَلَقَ الأَرْفَلُ وَمِنْ الْفُسِهِمُ وَمِمَّا لا يَعْلَمُونَ ﴾ (يس ٢٦٠)

وإن تسلسل حدوث الأثار الثلاثة السابقة



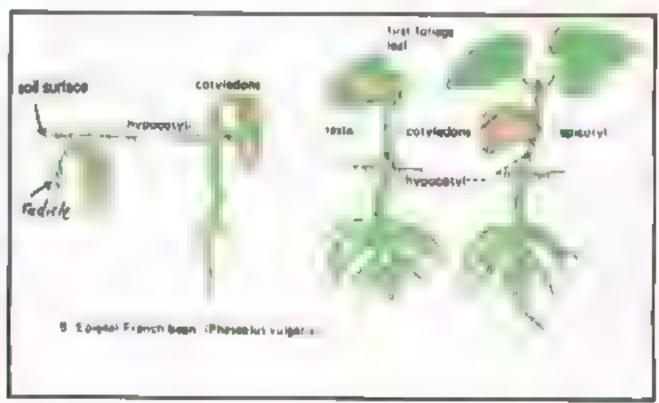
الاهتزاز والانتفاخ للأرض ثم الإنبات لما تحتويه، فيه إشارة للبحث عن الترتيب الزمني لحدوث كل أثر أو أية. فإذا نزل الماء على الأرض تسبب ذلك في اهتزاز حبيباتها، وحدوث الانتفاخ، وزيادة النماء والححم للحبيبة يظهر أثره بعد عدة ساعات لاكتمال هذه العملية، بينما إنبات البذور يستعرق زمناً أطول،

وأدنى وقت لحدوثه هو يوم على الأقل من بداية الري مع مراعاة الظروف البيئية المصاحبة للإنبات.

وخلاصة القول:

فإن حبيبات التربة عند لختلاطها بالماء تهتز وتتحرك حزيناتها غير مصددة لاتجاه معين، ويعني ذلك أن الأرض (اهتزت). وعملية ترسيب الماء بين طبقاتها يزيد من سمك وحجم الحبيبة، وبالقالي كل الحبيبات. وهذا يعطي معنى (ربت) وانتفخت لتخزين الماء اللازم لإحياء الأرض، فتتشرب البذور وغيرها، وينبت الحنين تحت سملح التربة بعزوغ الجذير والريشة، وبذا تكرن الأرض قد (أنبتت).

ثم يظهر الننبت فوق سطح التربة ويكبر ويثمر معطياً رزقاً للعاد، وتتم كل هذه الأيات وفق ترتيب محكم وزمن متقن لأنه من صنع الله الذي أتقن كل شيء خلقه



شكـــل (٤)

﴿ فَالظُرُ إِلَى ءَاثَارِ رَحْمَةِ لللهِ كَيْفَ يُحْمَى الْأَرْضِ بِعَدْ مَوْتِهَا إِنَّ دَلِكَ لَمُحْيِي الْمَوْتَى وَهُمُوَ عَلَى كُلُّ شَيْءٍ قَدِيرٌ ﴾ الروم ٥٠.

صدق الله العطيم

الأشكال

شكل رقم (۱): نوع من الطين يسمى بـ lillite ويدخل بين طبقات حبيباته أيون البوتاسيوم+K ونوع أخر يسمى Monrmoirlionite ويدخل بين طبقاتها الماء H2O فيسبب انتفاخ حبيبة الطين أكثر من

الأول.

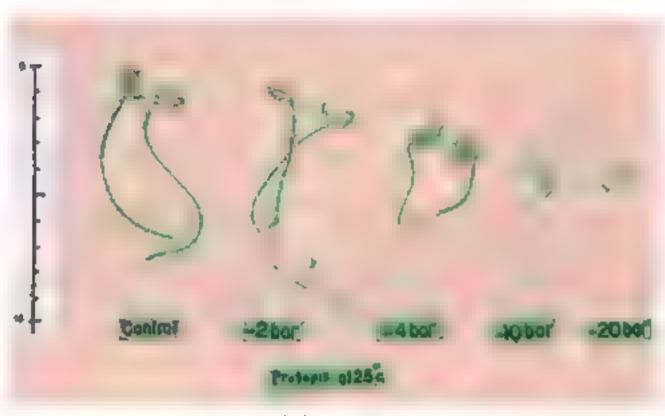
شكل رقم (٢) حبيبة الطين ذات الشجنة الكهريائية السالبة.

وحتى يتحقق لها الاتزان، يحدث اتحاد لأبونات العناصر الموجبة (كما في الأراصي القلوية) أو أبوسات الأبدروجين (كما في الأراضي الحامضية) على سطح الحبيبة.

شكل رقم (٣). رسم تخطيطي يوضع طبقات عبيبة الطين وعند نزول الماء عليها تبدأ عملية تسرب الماء بين طبقات الحبيبة ركدك العناصر الغذائية والذي ينتج عن زيادة في حجم الحبيبة وربوها.

شكل رقم (٤). الإنبات في البذور، وحدوث بزوغ للجذير تحت سطح التربة ثم تستطيل السويقة تحت الفلقية (Hypocotyl) وتخترق سطع التربة وتظهر ثم تعطى باقى أجزاء النبات.

شكل رقم (٥) صورة فوترغرافية توضح تأثير الماء على عملية إنبات بعض بذور لنبات مسعراوي وكذلك فترة بدء عملية الإنبات، كمية الماء كبيرة عن Control وتقل مع زيادة النقص في الجهد المائي، وتكون أقل ما يمكن عند المستوى - عدد عدل الحذير والمسويقة الشحت فلقية أكبر عند Contro كذلك بندأ بزوغ الجذير مبكراً بعدة أيام عن تلك التي عند . 20ba



شكـــل (٥)

الهو امش:

١) الهزاء في الأصل، اهتزت الأرض التمركت عند وقوع النبات بهاء

لسان العرب، (٤٢٤/٥)، الجامع الأحكام القرآن للقرطسي: (١٢٠/١٢)، ويمكن مشاهدة ذلك معطياً باستحدام المجهر،

٢) يمكن الكشف عنها ماستخدام المكروحراف الالكتروني،

٣) قاحامع لأحكام العران للقرطبي (١٢٠/١٣) و (٢٤/٥٠٣)، لسان العرب (٢٤/٥)

التنب أول خروج النبات أست. أحرجت الجامع لأحكام العران للفرطبي (١٢/١٢)،
 اسان العرب (١٤/٢)





الأول مرة في الناريخ لحنمع سمة عشر من اشهر علماء البطب في الجالم في مديعة روما في الحادي والعشرين من شهر أبريل عام ١٩٩٧ ليمندروا تنومنياتهم وقبرار اتبهم الموضدة صول موضيوع اريت الربشون و غداء حو من البحر المتوسطة. وأصدر هؤلاء التعليمياء ترصياتهم في بيان شمل أكثر من ثلاثين صنفيحة استعرضوا فيها أحدث الأمحاث العلمية في محال

زيت السزيستسون وغسذاء حسوض السمسسر المتوسط وتقتيس هذا بعضا معاجاء في تلك الترصيات والقرارات،إضافة إلى أحدث الأبجاث

وأكدوا في بيامهم أن تناول زيت الزيتون يسهم في الوقاية من مرص شرايين القلب الناعية وارتعاع كولسترول الندم، وارتماع صنعط الدم، ومرص السكر ، والبدانة ، كما أنه يقي من بعض السرطانات همتى عام ١٩٨٦ لم يأبه لمد من الباحثين الأسريكيين والأوروبيين بزيت الزيتون، وما أن طلع عليما الدكتور غرمدي في دراسته التي ظهرت عام ١٩٨٥، والتي أثنت فيها أن زيت الزيتون بخفض كولسترول الدم هتى توالت الدراسات والأبحاث تركز اهتمامها حول فوائد زبت الزيتون، وتستكشف يوما بعد يوم الزيد من أسترار هندا التزيت البيارك الذي أثى من شجرة مناركة، قال رسول الله صلى الله عليه وسلم (كلوا الزيت وادهبوا به عابه من شحرة مباركة) متميح الجامع المتغير ١٩٤٨

وكيف لا تكون الشجرة مباركة، وقد أقسم الله تعالى بها أو بأرضها على اختلاف بين الفسرين في قوله تعالى

﴿ وَالتَّيْرُ وَالزَّيْتُونِ * وَطُورِ سِسِي ﴾ وكيف لا تكون مباركة، وقد شبه الله تعالى نوره بالبور الصادر عن زيتها حي قال ﴿ يُوقِدُ مِن شَجِرَةٍ مُّسْرِكَةٍ رِنْشُوبِةِ لا شَرَقِتَةٍ ولا

ريت الريتون أسراروإعجاز



عذائهم وهم يتعبرون سأنهم الأقل تعرض لمرض شرايين القلب وسرطبان الشدي في العالم أجمع وليس هد. مصحب، پـــل إن الأمريكتين الذين يحذون حذو هؤلاء يقل عندهم حدوث مرض شرابين

اليونان وإيصليا

وإسبانيا يشكل المصدر

الأساسي للدهون في

زيت الزيتون والكولسترولء

من المعروف أن سكان جزيرة كريت هم من أقل الناس إصنانة بمرش شرايين القلب التنجية في العالم، و من المعروف أن معظم الدهون التي يتناولونها في طعامهم مصدرها زيت الزيتون الذي ثبت أنه يقلل من معدل الكوليسترول الضار في الدم، و بالتالي يقي من تصلب الشرايين و مرض شرابين القلب الباحية.

ومن المعروف أن أكسدة الكولسترول الضبار أمن مهم في إحداث تصلب الشرايين وتضيقها. وقد أكدت الدراسات العلمية الحديثة أن زيت الزيتون يلعب دورا هاما هي منع تلك العملية.. إضافة إلى أن زيت الزيتون يلعب دورا مضادا للأكسدة أبصاء حيث أن زيت الزيتون يحتوي على فيتامين E المعروف بدوره المضاد للأكسدة، كما يحتوي على حركبات البولي فينول، ومن ثم يمكن أن يقي من حدوث تصلب الشرايين

وتعزى العوائد الصحية لزيت الزيتون إلى غداه بالأهمامن الدهنية اللامشنعة الوحندة، وإلى غياه بمضادات الأكسدة، وقد أكدت الدراسات العملية بما لا يدع مجالا للشك أن زيت الريتون يحضفض مستوئ الكولسترول الكلي والكولسترول الضار، دون أن يؤثر سلبا على الكولسترول المعيد عربيه السحرة معاركة والريث معارك ولكن كثير؛ من الناس عنه عاقلون

د. حسان شمسي باشا

استشاري أمرامن القلب

بمستشمى الملك فهد للموات المبلجة بحد

مزيت الزيتون هبة السماء للإنسان. عرف العدماء بعصما من فوائده، وأدرك الطب الحديث، منذ سنوات معدودات بعصا أخر منها عرفنا حديثا ان ريت الريبون يقي من مرض العصر .. جلطة القلب، ويؤخر من تصلب الشرامي، وبالأشت الأسطورة التي كائت تقول إن زيت الزيتون يزيد كولسترول الدم، دلك الشبح الدي يقض مضاجع الكثيرين. وتبين للعلم الحديث أن زيت الزيتون عدو للكولسترول، يحاربه أني كان في جسم الإنسان.

والمقيقة أن الأمريكان يغيطون سكان حوض البحر الأبيض المتوسط على غدائهم، فهم يعرفون أن مرض شرايين القلب التاجية أقل حدوثا في إيطاليا وأسبانيا وما جاورهما مما هو عليه في شمال أوروما والولايات المتحدة، ويعزو المحثون ذلك إلى كثرة استهلاك زيت الربتون عبد سكان حوض البحر التوسط، واعتمادهم عليه كعصدر أساسي للدهون في طعامهم يدلا من السمنة والرجرين والزبدة وأشباهها

بقول كتاب IJeart Owner Handbook الدي أصدره معهد تكساس لأمراض التلب حديثا إن الحثممات الثي تستخدم الدهون اللامشيعة الوحيدة (واشهرها ربت الزيتون) في غذائها كمصدر أساسي للدهون تتميز بقلة حدوث مرض شرايين العلب التاجية، فزيت الزيتون عند سكان



وبيس هذا فحسب، بل إن دراسة حديثة نشرت في محله Atheroselerosis عام ۱۹۹۰ أكدت على أهمعة تناول ريت الزينون المكر المناز Virgin oil Extra وهو زبت العصبرة الاولى، وقد وجد الباحثون أن زيت الزيتون البكر يحتوى على كمية حيدة من مركبات البولي مينول Compounds Polyphenoue التي تمنع التأكسد الداتي للزيت. وتحافظ على ثباته. كما وحد هؤلاء الباحثون أن مده الركيات تعنع أكسدة الكولسترول المسار LDL في أنابيب الاختدار، وبالتالي يمكن لها أن تقي من حدوث تصلب الشرايين، وتلعب دورا هاما في وقاية الجسم من خطر المركبات السامة للخلايا مثل «البير وكسايدز» Lipid Peroxides وغيرها من المواد الصارة

وأكدت هذه المعطيبات دراسة أخرى نشرت في شهر قبرایر ۱۹۹۱ فی مجله Atheroselerosi

هل لزيت الزيتون تأثير على تجلط الدم؟

و لكن السؤال مل هذك أيضاً تأثير لخر لريت الزيتون بمارس عن طريق فوائده في الوقاية من تصلب الشرايين؟

ففي دراسة نشرت في شهر ديسمبر عام ١٩٩٩ في محلة ((Am J clin Nutr ، أطهر الباحثون أن العذاء النغني بزيت الزيتون ريما يضعف التأثير السيء للدهون المتناولة في الطعام على تجلط الدم، وبالتالي ربما يقلل من حدوث مرض شرايين الغلب التاجية

> زيت الزيتون.. ومعدل الوقيات:

وقد أطهرت دراسة تشرت في مجلة اسلاست الشيهيرة في ٢٠ دستنفير ١٩٩٩ أن متعبدل الوقيات في أفقر بلد في أوروبنا ألاوهني المنامينا المسلمة تمتاز بالخفاض معدل الوفيات فيهاء فععدل الوهيات هي ألبانيا

عدد الذكور كان ٤١ شخصا من كل ١٠٠٠, ١٠٠ شخص، وهو نصف ما هو عليه الحال می بریطانیا

ويعزو الباحثون سبب تعمير الناس في ألبانيا ذات النبحل المحدود بعدا إلى تمط الغداء عند الالبانيين، وقلة بناولهم للجوم ومنتجات الحليب، وكثرة تناولهم للقواكه والحصار والنشويات وزيت الزيتون. فقد كان أقل معدلات الوهيات في الجنوب الغربي من البانيا في الكان الذي كانت فيه أعلى نسبة لاستهلاك ريت الزينون والعواكه والحضراوات

الغذاء الغنى بزيت الزيتون ينقص من جرعات أدوية

صغط الدم: ففي بحث قام به الدكتور الدو فرارا

بسنة اشهر لخرى، واطهرت بنائج الدراسة الحماص ضغط الدم بمقدار ٧ نقاط عند الذين تدولوا ريت النزيتون، في حين لم يحدث أي انتخفاض في المحموعة الأخرى وقد استطاع المرضى الدين كانوا بساولون العذاء العني بزيت الزيتون جعص جرعات الدوية صنعط الدم إلى النصاف، وذلك تحت إشراف الأطباء بالطعع، كما أن ثمانية من المرضي الصابين بارتفاع خشف في ضبعط الدم لم يعودوه بحاجة إلى الدواء خلال ثلك الدراسة، في حين لم يحدث أي تغير يدكر في جرعات الدواء عدد المرصسي الذين كان عداؤهم عنيا بزيت دوار الشمس، ولا بدمن التعبيه إلى ضرورة

الالترام بإرشادات الطبيب، فلا ينبقي أن يقهم من هذا أن باستطاعة المرضى المصابين بأرتفاع ضبغط الدم تناول زيت الزيتون وإيقاف أدويتهم، فهذا أمر في غاية الأهمية، ولا بد من المراقعة الدورية من قبل الطبيب

في جامعة سابولي الإيطالية ونشر في مجله

Archives of Internal Medicine

مارس ۱۰ تعت دراسة ۲۲ مريضا مميايا

بارتفاع صعط الدم بمعدل يقل عن ١٦٥/ ١٦٥ ملم

رُئْبِقي ويتناولون أدوية لارتفاع ضغط الدم، وضع

النصف الأول من المرضى على عداء غنى بزيت

الزينون البكر، أما المجموعة الأحرى فوضعت على

غذاء غنى بزيت دوار الشمس Sun flower oil

وبعد سنة أشهر ، عُكس نبط العداء بين المحموعتين





زيت الزيتون... والسرطان:

يعسر السرطان مسؤولا عن حمس الوغبات في البلدان الأوروسة، ولكن الغربب في الامر أن هماك المثلاهات واضحة في معدلات الوفيات من السرطان بين الدول الشمالية والغربية من أوروبا، وبين دولها الصوبية المطلة على حوص البحر الأسمى المتوسط، وهماك أدلة قوية إلى أن هذا الاختلاف معشوه، إلى حد كبير، نوعمة العداء المتداول

ويعزر الباحثون سبب انخفاض معدل الوقيات من السرطانات في حوض البحر الأبيص المتوسط إلى غذاء سكن هذه العلاد الذي يشعمل على ربت الريتون كمصدر اساسي للدهون، وعلى الخضراوات والفواكه والبقول

ما هو دور زیت الزیتون یا الوقایة من السرطان؟

طهر العديد من الدراسات الونانية ان هناك تناسبا عكسيا بين زيت الزيتون وبين حدوث عدد من السرطانات وأكثر تلك الدراسات تؤكد العلافة الوثيقة بين تناول زيت الزيتون والحقاص معدل حدوث سرطان الثدي والمعدة. وليس هذا فحسب، بل إن عددا اخر من الدراسات العنبة يوهي . كما يقول البروفيسور اسمان رئيس معهد الحاث تصلب الشرايين في جامعة مونستر بآلمانيا، وهو من آبرز الباحثين في العالم في مجال تصلب الشرايين - بال ندول ريت الربون يمكن ان يقي من عدد لحر من السرطان، ومنها سرطان القولون، وسرطان الميون يمكن ان يقي من عدد لحر من السرطان، وسرطان الميون على الرغم من أن عدد لحر من الرحم، وسرطان المييض، على الرغم من أن عدد لحر من الرحم، وسرطان المييض، على الرغم من أن عدد الرحم، وسرطان المييض، على الرغم من أن عدد

زيت الزيتون وسرطان الثدي،

شاءت إرادة الله تعالى أن يحتص النساء بيعض من بركات هذا الزيت المنارك، فتوالت الدراسات العلمية في السبوات القليلة الماصية الذي بشير إلى ان زيت الريسون بقي من سرطان الندى، ومن سرطان الرحم

مقد أكدت دراسة نشرت في شهر نوممبر ١٩٩٥، وأحريت على ٢٥٦٤ امرأة مصابة بسرطان التدي ال هماك علاقة عكسية بين احتمال حدوث سرطان الثدي، وبين تناول ربث الربيون، وان الإكمار من زبت الربتون ساهم في الوقاية من سرطان الثدي واكدت براسة نشرت في مجلة Medicine في عدد أعسطس ١٩٩٨ أن تناول ملعقة طعام من زبت الزبتون يوميا يمكن أن تناول ملعقة طعام من زبت الزبتون يوميا يمكن النشعي بيسبة نصل إلى ١٩٠٠ تصورت سرطان الثدي بيسبة تصل إلى ١٩٠٠ تصورت سرطان الثدي بيسبة

وقد اعتمدت هذه الدراسة على بحث نوعية الغداء لدى آكثر من - 10, 10 امرأة ما بين سن الأربعي والسادسة والسبعين من العمر، وبعد ثلاث سنوات وحد الباحثون ان السباء اللواتي لم يصبن سيرطان الندي كن بنباولن كبيات واهرة من زبت الريتون في طعامهن، ويقول الباحثون ان زيت الزيتون يعتبر الأن أحد أهم العوامل التي تقي من سرطان الثدي، رغم أنه لا تعرف حتى الأن بدقة الألية التي يمارس بها ريث الزيتون ذلك الماثير.

زيت الزيتون وسرطان الرحم:

واما عن سرطان الرحم، فقد بشرت المحلة البريطانية للسرطان، في شهر مايو ١٩٩٦ دراسة أجريت على ١٤٥ امرأة يونانية مصابة بسرطان الرحم، فارن فيها الباحثون النسوة به ٢٨٩ امرأة غير مصابة بالسرطان، فتعين للباحثين أن النساء اللواني كن يكثرن من تناول ربد الربون كن أقل تعرضنا للإصابة بسرطان الرجم، فقد انخفض لجتمال حدوث هذا السرطان بنسبة وصلت إلى ٢٦ ٪.

زيت الزيتون.. وسرطان المعدة:

اطهر عدد من الدراسات العسة الحديثة أن تداول زيت الريتون بانتظام يمكن أن يقلل من حدوث سرطان المعدة، رعم أن هناك حاجة إلى المزيد من الدراسات العلمية.

ريت الزيتون.. وسرطان القولون:

هماك أيصا دراسات وبانية تشير إلى أن تعاول العواكه والخصراوات وزيت الرعثون تلعب دورا هاما في الوقاية من سرطان القولون.

زيت الزيتون.. وسرطان الجلد القتامي: Melanoma

نشرت مجلة Dermatology Times في عددها الصادر في شهر أب (أعسطس) ٢٠٠٠ دراسة أشارت إلى أن الإدهان بزيت الزيتون موضعيا بعد السناحة والتعرض للشمس، ربما يقي من حدوث سرطان البطد القدمي Melanoma

ومن المعروف ان هذا النوع من السرطان بعتسر عند الغربيين من ذوي البشرة البيضاء الدين يتعرضون للشمس لعترات طويلة وحاصة ععب السباحة، وذلك بسبب تأثير الأشعة عوق

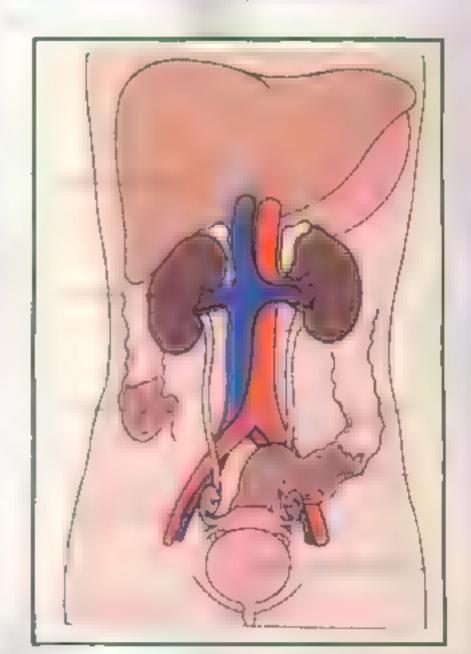




البنسجية، وقد لجريت هذه الدراسة في جامعة Kobe الباحثون الباحثون العلران لصوء شمسي ثلاث مرات في الأسبوع، ودهنت بالعئران بزنت الزنتون لمدة خمس دقائق عقد كل جلسة، وبعد ١٨ أسبوعاً تدين أن الأورام بدأت تظهر عند الفئران التي لم تدهن بزيت الريتون وتظل هذه الدراسة دراسة مبدئية تحتاج إلى المزيد من الدراسات والرسول عليه السلام يقول (وادهنوا به فإنه من شجرة مناركة)

زيت الزيتون.. وقرحة المعدة:

قدم الدكتور وسموت من جامعة وهاوارد ولأمريكية بحثاً في المؤتمر الأخير للجمعية الأمريكية لأمراض جهاز الهصم و الذي عقد في شهر أكتوبر المراض جهاز الهصم و الذي عقد في شهر أكتوبر ربت البحث أن الزيوت غير المشبعة مثل زيت الزيتون و زيت دوار الشمس و ريب السمل، بمكن أن تمنع نمو جسرشومة تندعي Helicobacact في المعدة. و هنده الجرشومة من حالات القرحة المعدية و عدد من حالات القرحة المعدية و عدد أن الغداء الحاوي على هده الزيوت ربما يكون له نأثير مفيد في الوقاية من سرطان المعدة، و الإقلال نأسر مفيد في الوقاية من سرطان المعدة، و الإقلال من نكس القرحة المعدية



زيت الزيتون والإرضاع:

و أما ذلك المخلوق الحديد الذي خرج لتوه إلى هذه الحياة، فإنه، فإن هي أحسنت فإن هي أحسنت لختبار غذاتها منحته مما لختارت الخير الكثير، وأنشأته على الغداء السليم

معي دراسة حديثة نشرت في شهر مبراير ١٩٩٦ من جامعة برشلونة الإسباسة، وأحريت على ٤٠ مرضعا، أخذت معهن عينات من جليب الندي، وحد الباحثون أن معظم الدهون الموجودة في حليب الندي كانت من نوع (الدهون اللامشنعة الوحيدة) اللامون بحق من أفضل الدهون التي ينبغي أن الدهون بحق من أفضل الدهون التي ينبغي أن يتناولها الإنسان. وهو النوع الدي يشتهر به زيت الزيتون

ويعزو الباحثون سبب نك الطاهرة إلى كثرة نعاول النساء في إسبانيا لريت الريتون.

زيت الزيتون.. والتهاب المفاصل نظير الرثوي: Rheumatoid arthritis

التهاب المفاصيل نطير الرثوي مرض تصاب فيه مفاصل البدين والقدمين وعيرها

وقد اعترض العلماء وجود علاقة عكسية بين تناول بعض الأغذية وحدوث هذا المرض فقد نشرت مجلة Am J clin Nutr في عددها الصادر في شهر نوفمبر ١٩٩٩ دراسة أجريت على ١٤٥ مربضنا مصنابا بداء المفاصل نطير الرثوي في جنوب اليونان، وقورنت هذه المجموعة بـ١٠٨ أشخاص سليمين.

وأظهرت الدراسة أن تناول زيت الزيتون يمكن أن يسهم في الوقاية من حدوث هذا للرحس فالذين يتداولون كميات قليلة جدا من زيت الربتون في طحامهم كانوا أكثر عرضة للإصابة من أولئك الذين كان غداؤهم غنيا بزيت الزيتون، ويعزو الباحثون سبب ذلك إلى الدهون غير الشبعة، الباحثون سبب ذلك إلى الدهون غير الشبعة، ومضادات الأكسدة الذي يتحتوي عليها زيت الزيتون. كما أظهرت الدراسة ذاتها أن الذين كانوا يكثرون من الحصراوات المطهبة كانوا أبضا أقل عرصة للإصابة بهذا المرص.

زيت الزيتون يقتل قمل الرأس:

أشارت أحدث الإحصائيات المشورة في مجلة البريل Infectious diseases in Childre في شهر أبريل ۱۹۹۸ أن قمل الرأس قد عاد ليصيب أمريك بشكل وبائي من نيويورك إلى لوس أنجلوس، وأنه يصيب حوالي ۱۹ مليون أمريكي معطمهم من الأطفال. وأطهرت الدراسات التي أجريت في حامعة Hebrew University الأمريكية وفي المونية وأن المريكية المن أن وضع زيت الزيتون على الرأس المصاب بالقمل لعدة ساعات الزيتون على الرأس المصاب بالقمل لعدة ساعات بقتل القمل الموجود في الرأس وأكد الباحثون من جامعة ماسوتشيتس الأمريكية أن المركبات التي جامعة ماسوتشيتس الأمريكية أن المركبات التي فعالة في القصاء على قمل الرأس لم تعد فعالة جدا، وأن قمل الرأس عاد إلى الطيور بشكل فعالة جدا، وأن قمل الرأس عاد إلى الطيور بشكل أقوى من ذي قبل.

واقترح الباحثون خطة علاجية لقمل الرآس المعند على خمس خطوات وتستمر علدة ثلاثة أسابيع فقي المرحلة الأولى تعالج الحالة بمركبات Permethrin الرحلة الأولى تعالج الحالة بمركبات Pyrethium على أو الد Pyrethium وهذه يمكن أن تقضي على معظم القمل ولكن لا تقتلها جميها. وهنا يأتي دور زيت الزيتون على الرأس قبل النوم مباشرة مع وضمع غطاء الاستحمام Cap على الرأس. أما المرحلة الثالثة وهي مرحلة هامة جدا حيث ينبغي تعشيط الرأس بمشط معدني خاص قبل عسل الرأس من زيت الزيتون

وأما المرحلة الرابعة متكون بالتأكد من عدم وحود المقصل في المياشة المحيطة وذلك باستخدام السيشوار الساخن.

والمرحلة الخامسة تكون بالتأكد بالعين مباشرة من خلو فروة الرأس من أية بيوض للقبل ودلك باستعمال مشط خاص يزيل هذه البيوض ويحب التأكد من سلامة الرأس من القمل خلال مدة ثلاثة أسابيع وبعد فهذا غيض من فيص ما بشر من أبحاث حول زيت الزبتون خلال الأعوام القليلة فهنيئاً لمن نال من خيرات هذه الشحرة المباركة، وصدق رسول الله صلى الله عليه وسلم حين قال (كلوا الريت

وادهنوا به، فإنه من شحرة مباركة)، وهنيئا لم

نال تلك البركات.



إعسداد د. محمد دودح

اكتشاف المزيد من الأنظمة الشمسية

أعلن تجمع الباحثين من الاتحاد العلكي الدولي في أعسطس\آب الماضعي عن اكتشاف تسعة كواكد جديدة حارج العظام الشمسي بالإصافة إلى عديد من الكواكب المرشحة الأخرى، وبذلك يبلغ الجموع على لاقل خمسين ابتداء من اكتشاف الكوكد الاول معذ حمس سنوات مصت. والخبر الجديد هو اكتشاف كوكب لخر يدور حرل البحم إسبيلون إريدام الذي يقع على بعد ٥، ١٠ سنة ضوئية فقط وهناك بعص يقع على بعد ٥، ١٠ سنة ضوئية فقط وهناك بعص المكتشفة عديثا ذات الكثافة الأقل من شموسها تكون أسرة من الكواكب، وقد توجد أنظمة شمسية إضافية، ولذلك محتمل حدا وحود الكثير من الأنطمة الشمسية والتي لم يعلم العلكيون منها سابقا غير واحد حول النجم إبسيلون أندروميدا.

إذاعة انحناء الفضاء



أعلن الباحثون من جامعة أمستردام في ٢٤ أغسطس/اب الماضي في جريدة الفيرياء الفلكية عن المشعار وجود ثلاثة نحوم نيوتروبية نبث محموعة من الذيذبات من نوع أشعة إكس التي تصدر مع السنحاب المادة، وهذه الذيذبات الصادرة تماثل موجات الراديو التي تبثها المحظات، ولكن يدلا من تقديم برامع الأخبار والرياضة والطقس تنقل معلومات عن النحوم يمكن استخدامها لتأكيد نبوءات أينشتاين حول انحتاء الفضاء الزمان. مكاني

حروب الأرحام

تعاني جبنات الأبويل هي الثربيات من نزاع عبيه لتعرير حجم الحدي النامي، يعضل من ناحية الأب الأبد، كبار الحجم لأنها هي الغالب أكثر صحة وأكبر كعامة، بينما يغضل لمصلحة الأم الأبناء الأقل حجما لأن الأحمة كبيرة الحجم من المكل أن تستنفد مو اردها وتعرضها للخطر وتضعف مقدرتها على إمكانية الحمل مرة أخرى، وقد توقع العلماء مند فترة طويله بأن الجيئات

المختصة بهدا النراع والأسلمة المقررة حجم الجنين هي من النوع المسمى بالجينات المطمه لابها ذات علامات معيرة بطابع حاص، ولكن كيف تقوم ملك الجينات بهذه المعركة وتقرر مهابعها قد مقي لعزا عامصا، والان اكتشف علماء الأعباء استراتيجية ذكية تستحدمها علماء الأب لكي تكسب المعركة وتقرر حجم عينات الأب لكي تكسب المعركة وتقرر حجم الجين، وهي تعبل نحو تسهيل عملية إمتاج الرضع الأكبر حجما والأكثر شراهة في التهدية، ولأن دكور الثدينات ليست عالما أحادية الزواج فإنها تدرك أن الهد القادم ليس



من مؤسسة بابراهام بالقرب من كامبردج بريطانيا. (إن جينات الوالدين في غاية الجشع والطمع والأنانية لدرجة أنها مرجهة لامتصاص أكبر قدر ممكن من عناصر التغذية الثمينة من جسم الأم الحامل مما قد يعرضها للخطر إذا راد البعو عن للعدل المعتاد)، ويعتقد الباحثون أن هذه الجينات المطعة (ذات الطابع الخاص) قد مشأت سيجة الصدراح بين الأجناس، وتستقبل الأجنة نسختين من كل جين، ولحد من الأم وأخر من الأب، وفي معظم الأحوال يقوم الحيدان بنفس الوطائف نقريبا معيث يصبعب النمييز بينهماء ولكن النعالة تنعظف بالنسبة بلعيدات المعمة، الأمها مزودة معموعات ميثيلية (ذرة كربون وثلاث ذرات أيدروجين) وهي تدفعها إما لتكون أكثر مشاها أو تطل ساكنة اعتمادا على أي والد تجيء منه الأب أو الأم، وجد المعققون في البداية أنه من الصنعب القبول معكرة تمايز الوطبعة وفقا لجنس للصحرء ولكن اليوم قد أصبح الأكثر قنولا عند المفقين أن بعض الجنبات تعمل عقط إدا كانت قادمة من البيصة بينما تكسل إذا كانت قادمة من الحرين الموى أر العكس، رقد وحد الباحثون حتى الأن حوالي أربعين من الحينات المطمة في العثران والنشر وثو أن الأعداد الحقيقية قد تتحاور المنات، قال التطوري المحتص بالجينات لورنس هارست من جامعة باث. (يحدث التعارُع حول تباين النزوع التطوري عند الجينات المشتقة من الأبوين، ولدا فهو شجار أبوي ينتج بمجرد لقاء الحوين المنوي بالبيرصة ولكل منهما حجته، وفي الحقيقة كان أول جين معلم يخص هورمون النمو أطلق عليه إسم عنصر النمو رقم ٢ الماثل للأنسولين 2fgI ، ويقوم هذا الجبي بتنشيط العطيات المؤدية لإنتاج ذرية ضخمة في الفتران والبشر وبكنه يكون تشطا فقط إذا كان مصدره هو الأب، قال ريك (إذا كان التوازن قائما بين الحينات القادمة من الأبوين محفوظا فسيكون حجم الرضيع كالمتاد، ولكن ماذا يحدث إذا خرج هذا الجين الها2 من عوامل انتعادل؟، تتبيأ فصية العراك بين الأبوين هذه أن التغلب سيكون في اتجاه مصلحة الأم وبالتالي سيكون النسل أقل حجما)، قام ميجيل كونستانسيا من قريق ريك بالتأكد من صبحة هذه القرضية باستخدام قثران فاقدة لأحد جيدي هذا العبصر 2fgl ، وأذاع ريك البنائج حديثًا في لقاء علمي بمؤسسة بوفارئيس بلندن قائلًا بأن الفشران الفاقدة لأحد جيني هذا العنصير كانت أقل هجما بنسبة ٣٠٪ عن الحجم الطبيعي ، ولكن الدهش أنها بلعث بفس هجم الفئران الطبيعية بعد مدة قصيرة من الولادة بالرغم من حصها الأقل في الرحم ، مما يعكس وحود أسلوب موروث لنعمل يقوم به الحين الآخر حاصة في الحلايا المقدية في المشيمة عند لقاء دماء الجنين والأم ، وإن كان الدي يبدو أنه نوع من العراك هو في الحقيقة كما يقول ربك ليس هناك عالب ولا مقلوب وإنما هو نوع من التفاون المبدع الحلاق ، ورعم تلك النتائج يطل الكثير من خفايا الحينات المطمة على الكتمان

لها فإن جيئاتها تكافح لمنع الدرية أكبر قدر ممكن من القدرة على التغذية الوقيرة، قال عالم الأحياء وولف ريك

طبقات الجو الملوثة

بتطي خطر التلوث الجوي في النصف الشمالي من الكرة الأرضية في اسطقة المقابلة للمحيط الأطلسي الشمالي حيث تتركر النفايات السامة بلهاء الحوي الناشئ من أسباء أعلت هذه النتيحة مجموعة من المهتمين عي يوليو\تموز الماضي في بدرة خاصة بحامعه كالبفورنية، وذلك بعد لخذ عيد من الهواء ودراستها لاكتشاف الملوثات في الهباء الجوي بما في ذلك المعادن وبطائر الرصاص بسمة التي يمكنها تعيين الدولة التي صدرت منها، وتعتد الدول الاسيوية بكثافة عالية على الصناعات بقدمة على حرق الهمم ولذا تدفع بكميات كبيرة من الهباء أكثر من أي منطقة أخرى في العالم، وبمكن بلهدءات المعدمية تلك عرقلة وطبقة التسخين والتبريد في منطقة المحيط الأطلسي معكرة صعو النظام العقسى.

القلق مدى الحياة

إنه ليسُ خبرا جديدا أن الصدمات في مرجلة الطفولة المبكرة يمكن أن تترك تأثيرات عاطفية دائمة مدى الحياة، ولكن محموعة من الباحثين من جامعة إمرري لُرُبَّما قُدُّ وَجدوا قاعدة فسيولوجية لتفسير مذا الاثر، فقى عدد ٢ اغسطس√اب الماضي من جريده الحمعية الطبية الأمريكية قد أعلنوا أن بتهاك عرض الأطفال في حياتهم البكرة يُحُعلُ لدماغ أكثر حساسية وهياحا تحت تأثير الصغوط تي حياتهم المقبلة، فقد درسوا أربع مجموعات من النساء المسامات بالاكتئاب مع وبدون تأريخ انتهاك في فترة الطَّفولة ثم أوقعوهم جميعا تحت تأثير ضعط نفسى بترك كل مبين تتحدث في مواحهة حمهور من الستمعين مع تسجيل التأثيرات قوجدوا أن مستويات هورمون الإجهاد HTCA كنت أعلى في النِّسامِ المتعرضيات لابتهاك براءة الطفرلة وبدرجة أكثر بكثير وبشكل مدهش في تلك البسوة المصابات أيضا بالاكتثاب، ومن هنا كان الاستنتاج بأن التعرض للصدمات في مرحلة التطفولة المحكرة يتجعل المصاب اكثر حساسية وتعرضنا للأمراض النفسية من عائلة القلق، ولدا كانت النصبيحة ماستخدام الأدوية التى تعطل عمل هورمون الإجهاد في ملك الحالات لمعاونتهم في

تجنب الحساسية الزائدة

على وشك جني ثمار تقنيات المورثات

إذا أمكن لجريحور مبدل أن يطبق بعائج أنحاثه على المن كما استنتجها من دراسة المازلاء لربعا كان مسرورا أكثر حاصة لو أدرك أن علم الوراثة الدي أسسه سيكون يوما ما على مشارف إنتاج جيل حالي مسرورا أكثر حاصة لو أدرك أن علم الوراثة الدي أسسه سيكون يوما ما على مشارف إنتاج جيل حالي ثماما من مادة الكافيين، فقد أعلى الباحثون من اليانان واسكتلندة في عدد ٢١ أغسطس\أب المنصرم من محلة الطبيعة Nature أبهم قد ميزوا وزرعوا المين caffeine synthase المستول وراثيا عن الخطوة الأولى نحو إنتاج مادة الكافيين ، وبالتالي مع تمييز هذه الجيئات وعزلها يمكن إنتاج أنواع معدلة وراثيا من الشاي والبن خالية نماما من

المنبهات ، قد يتحاشى كثير من السنهلكن الشروبات الخالبة من الكافيين لأن البكهة والعبير الميزان ريما يفقدان في عملية إزالة الكافيين ، ولكن المستعين المهرة باستحدام التعنيات الوراثية لن يغيب عنهم دلك وسبحاولون ولو بشكل بطري حتى الأن إنتاج مشروبات مما ثلة تماما للمنتحات الطبعية .



حشرات السيكادا الصينية

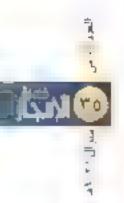
مصاصي الأشجار أساتذة التوقيت

اعتبر قدماه الصبيبين حشرات السيكادا رموزا للبعث بسبب دورة حياتها العريدة حيث تعبش تحت الأرض لسنوات طويلة في سكون تام وفي النهاية تبعث جماعيا لتتساعد وتضع النبص ثم تعوت، ومازال الصبيبون الماصرون معصون كأسلافهم بمقدرة الحشرة الغربية الأطوار على هذا النعث المقاجئ في توقيت جماعي واحد في اللحظة المناسبة تعاما بلا أدنى خطأ، والان حاول عالم البيئة ريتشارد كاربان من جامعة كاليفورنيا في دافيس كشف سر

تلك الساعة البيولوجية العجيبة التي تحتفظ بها السيكادا لنفسها،

وفي محاولة لمعالبة تلك الحشرات التي تنعنى على مص الجذور نبش كاربان عن حوريات عمرها ١٥ سنة من نوع ملجي سبكادا والتي اعدادت الخروج إلى ضوء الشمس كل ١٧ سنة وشحنها إلى دانيس ونقلها إلى حجرة تمكن فيها التحكم في الطقس ثم أومعلهم إلى جذور أشحار الدراق التي ميئت لتزهر مرتين في العام، وبهذه الطريقة خرجت السيكادا قبل موعدها المعتاد بعام تحت تأثير إزهار تلك الأشجار مرتين في العام، استنتج كاربان أن السيكادا تحسب مرور الزمن بمراقبة الإشارات العسيولوحية عن الأشجار، ففي كل ربيع عدما تنهيأ الأشجار للإزهار يتدفق السكر وألبروتين بكميات كبيرة إلى الحذور، ومن ثم تتدفق السيكادا إلى الحذور أيصا لتمتص العصير والذي يبدو أنها تؤقت الفصول ايضا بهذا الحدث الدوري، لم يكن هذا الاستبتاج محرد استحواذ فكري وقع تحت سيطرته كاربان ولكنه كان استنتاجا مقنعا بالفعل، ولذا قال: وكان حلما بالسنة في أن أغالب السيكادا وأحتال عليها لتنبعث مبكرا لأعاينها بنفسي ولكني نجحت

المرجع: Scientific America, October 2000



ا. د. زغلول النجار الإعجاز العلمي لغة الدعوة في عصر العلم

أجري الحوار



د، حسين المحضار

تستضيف «الإعجاز العلميء في هذا اللقاء علماً من أعلام قضية الإعجاز ورائداً من روادها، أعنى عمره وهو يحاصر هنا ويشارك هناك مستعيناً بمكانته العالمية المرمبوقة بي علماء عصم المتخصصين، وموظفاً هذه المكانة في خدمة دين الله من خلال التجانس بين العلم والإيمان والدي تجسده شحصيته في واقع العلماء، ومن خلال استحدام علمه المنصصي الدقيق واطلاعه

الواسع على المسادر الشرعية في الإشارة والتبيه إلى ما في كتاب الله وسنة رسوله المسطفى صلى الله عليه وسلم من حقائق علمية ثابتة لم تكن معروفة في زمن الوحي والرسالة، تطلبت معرفتها جهود أجيال من العقول البشرية المتميزة، ليدلل بذلك على صدق هذين المسدرين وصدق الرسول الأعظم صلوات الله وسلامه عليه في رسالته وتبليعه عن الله، فإلى الموار،

د رعلول النجار

كيف ومتى بدأت عالا فتكم بالإعجاز العلمي بيد القران الكريم والسنة النبوية الشريفة ا

بدأت علاقتي بقضية الإعجاز العلمي في القرآن والسنة منذ أوائل الخمسينات من القرن الماضي، ففي سنة ١٩٥١ م التحقت بالدراسة في كلية العلوم. جامعة القاهرة. وكان بها رجل من رجال الدعوة الإسلامية وواحد من المجاهدين في سبيل إعلاء كلمة الله في الأرض وهو أسناذي في علوم الأرض الأسناذ الدكتور إبراهيم عند القادر محمد قرج (بارك الله في عمره وجزاه خير الجزاء) فقد كان من رجال الجامعة القلائل الذين يحملون هم الدعوة الإسلامية وكان يرى في الإشارات الكونية للنبئة في كتاب الله وسنة نبيه صلى الله عليه وسلم منطقا متلائماً مع طبيعة تلك الكلية التي

يدرس فيها، ومع سمات العصر الذي بعيشه (عصر الطعرة العلمية الهائلة)، خاصة وأن الكلية في ذلك البرمن كانت ترخر بالتيارات البسارية المشككة، وابطلاقا من غيرته الإسلامية عرص أستذنا على الاستشهاد بايات من القران الكريم والأحاديث النبوية في كل محاضراته وفي ثنايا كتبه ومنذكراته مما أثار إعجاب المظمين.

وكبان لأسبتناذننا الشاغسل

الدكتور إبراهيم فرج دائرة من المهتمين بقضية الإعجاز

العلمي في القران والسنة يلتقي بهم بطريقة دورية منتظمة لتدريس تلك القضية والعمل على خدمتها وتشرها بين التاس وكان من بين هؤلاء الأستأد الجامعي في محتلف التحصيصات العلمية والعقهية الشرعية، والمنصلع في علوم القرآن واللعة العربية وغير هؤلاء من أصبحاب المهن المختلفة من أهل الدعوة الإسلامية الباركة، وكان على رأس مؤلاء الأستاذ الدكتور محمد محمود إبراهيم (يرحمه الله) الدي كان رئيسا لقسم هندسة التعدين والبثرول بجامعة القاهرة، والأستاذ الدكتور محمد أحمد سليمان (برحمه الله) الذي كان أستاذ العلب الشرعي بعفس الجامعة، والأستاذ الدكتور محمد أحمد الغمراوي (يرحمه الله) الذي كان أستاداً بكلية الصيدلة مجامعة الملك سعود بالرياض، وغيرهم كثير ممن شرفنا بمعرفتهم وتتلمدنا على أيديهم في هدا المجال العظيم الدي ترك كل منهم هيه من البصمات ما لا يمكن أن ينسى أو أن يتجاهل. وقد أكرمني الله تعالى بالعمل لدى جامعة الملك سعود بالرياص منذ أول إنشائها سنة (١٣٧٨ هـ ١٩٥٨م) وحتى سنة (١٣٨١ هـ ١٩٦١م) ثم في الفترة مان عنام (١٣٨٤هـ ١٩٦٤م) وحشى سنة (١٣٨٧هـ ١٩٦٧م) حيث وجد عدد من كبار الأستاذة المتمين بتلك القضية وعلى رأسهم الدكتور إبراهيم فرج، والأستاذ



الدكتور محمد أحمد الغمراوي، والأستاذ الدكتور محدي محمد رشاد الطوبي، والاستاذ الدكتور مجدي لشوا، والأستاذ الكبير مصطفى السقا، والأستاذ الدعور أحمد محمد محاهد، وقصيلة الداعبة الكبير الشبخ عبد المعز عبد الستار.

بضافة إلى ذلك فإنني استفدت من قراءاتي لعديد من الكتاب الدين اهتموا بقصية الإعجاز لعلمي في القرآن والسنة وفي مقدمتهم عضيلة الدكتور طعاوي جوهري، والأستاذ عبد الرزاق برقل، الأستاذ الدكتور معمد جمال الدين الفندي، والأستاذ عبد الكريم الخطيب، والأستاذ الدكتور والأستاذ عبد الكريم الخطيب، والأستاذ الدكتور أحمد زكي، والأستاذ عليف عبد الفتاح طبارة، ولأستاذ الدكتور ولأستاذ الدكتور عبد المحسن صالح (يرحمهم الله أجمعين)

وفي أواخر الستيدات كنت أعمل أستاذا لعلم الأرض في جامعة الكويت حين جاءتني صفعات عن التوجيد تستشهد سعض القضايا العلمية، قدمها إلى لمراجعتها الأخ الفاضل المستشار عبد الله العقيل، وعلمت أن كاتبها الذي لم أكن أعرفه دك الوقت هو الشيخ عبد المجيد الزنداني، فقمت بمراجعة ذلك المتن ورددته إلى الأخ الكريم الشيخ عند الله العقيل ونسبيت أمرها بالكامل، حتى شاء لله تمالى أن أعمل أستاذ العلوم الأرضية مجامعة الملك فهد للبترول والمعادن بالظهران في الفترة من (۱۹۹۸هـ ۱۹۹۸م) وحتی (۱۹۹۱هـ ۱۹۹۱م) حیث طلب مني إلقاء عدد من المحاضرات العامة والحاصة في موضوعات عدة كان في مقدمتها موضوع الإعصار العلمي في القرآن والسنة بمامعة الملك عبد العزيز معد قحيث التقبت بفضيلة الشيخ عبد الميد الرندائي، وتعارضا على قضية الإعمار العلمي في القرآن والسنة النبوية المطهرة وشاء الله تعالى أن ينتقل الدكتور نصيف أمينا عاما لرابطة العالم الإسلامي بمكة المكرمة وتنتقل معه مكرة إنشاء هيئة الإعماز العلمي في القرأن والسنة كفرع من المجلس الأعلى العالمي للمساجد بتك الرابطة، وبدأت الهيئة في تبني تك القضية التي لقيت دعما كبيرا على الستويين الرسمي والشعبي مما مكنها من عقد عدد من المؤتمرات الدولية والمعلية، ومن إصدار قرابة العشرين

نشرة وكتيباً وكتاباً ومن إصدار مجلتها «الإعجاز العلمي».



بالإضافة إلى الأسماء السابقة هناك

ا. هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة برابطة العالم الإسلامي بمكة المكرمة بمؤسسيها وهيئتها الاستشارية والعاملين فيها والشاركين في مؤتمراتها.

ب. المعلس الأعلى للشؤون الإسلامية بمصر وأعضاؤه الكرام الذين أسهموا في إخراج المنتخب في تفسير القرآن الكريم، ويجتهدون اليوم في إخراج كل من الوسيط والمصل في تفسير القرآن وهي من أهم التفاسير التي عالجت الأيات الكونية في كتاب الله بمهمية علمية مسمحة.

ج ، اللجنة المصرية للإعجاز العلمي في القران الكريم والسنة النبوية المطهرة وأعضاؤها الكرام وفي مقدمتهم الأستاذ الدكتور منصور حسب النبي (رحمه الله)، والأستاذ الدكتور أحمد شوقي إبراهيم، والأستاذ الدكتور كارم غنيم، واللواء المهددس أحمد عبدالوهاب، والأستاذ الدكتور معدوح عبدالغفور أحمد عبدالغفور والأستاذ الدكتور معدوح عبدالغفور والأستاذ الدكتور على مرسي وغيرهم.

د. أعداد من الأفراد الذين ينطلقون بجهود ذاتية ومنهم الأستاذ الدكتور عبد الطبع عبد الرحمن خضر، الأستاذ الدكتور سالم نحم، الأستاذ الدكتور سالم نحم، الأستاذ الدكتور عبد الهادي حلمي محمد، الدكتور أبو الوقا عبد الأخر وغيرهم كثير

ه. المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية بالكويت وأمينها العام والأمين المساعد وكافة الأعصاء الكرام،

و ـ الأكاديمية الإسلامية للعلوم (ومقرها عمان ـ الأردن) وعدد من الزملاء العاملين بها

ز . اللجنة البنجلاديشية للإعجاز الطمي في

المرأن الكريم والسمة المموية المطهرة بجامعة شيئا حومج.

ح ، مركز بحرث للإعماز العلمي في القران والسنة بسعلاديش، وهو مركز حديث وله مجلس استشارى ولخر تنفيذي وتضم نخبة من العلماء والدعاة

. فاغر تعريف الإعجاز العلمي؟ وماالشرة بسند وبين النفسس العلمي؟ ومن أول من تحدث في موضوع الاعجاز من السلف؟

بقصد بالتعسير العلمي للقرآن الكريم توطيف كل المعارف المتاحة للإنسان في كل عصر من العصور، وفي مختلف مجالات الدراسات العلمية. البحثية منها والتطبيقية. في حسن فهم دلالات الأية القرآنية وذلك لأن الأيات القرآنية في كتاب الله ترد كلها في صبياغة ضمنية لطيفة يظهر منها أهل كل عصر معنى معبنا على ضوء المعارف المتاحة لهم وتعلل هذه المعاني المتتالية للأية الواحدة تتسع بانساع دائرة المعرفة الإنسانية في تكامل لا يعرف النضاد وذلك تحقيقا لوصف الصطفى صلى الله عليه وسلم لكتاب الله بآنه (لا يخلق على كثرة الرد عليه وسلم لكتاب الله بآنه (لا يخلق على كثرة الرد ولا تنقصي عجائبه..).

ولما كان التعسير جهدا بشريا لحسن فهم دلالة الأية القرآنية إن أصاب فيه المسر فله أجران وإن أخطأ فله أجر واحد جاز للمفسر استخدام كل الوسائل المتاحة له سواء كانت حقائق علمية أو فروضاً أو نظريات مادام الإخلاص والتجرد وصدق النية قد ترفر ومادام أنه قد استعان بالأدوات اللازمة للتعرض لتفسير كلام الله بعد إلمام باللغة العربية ومفرداتها وقواعدها وأساليب التعبير فيها وبكل من أسباب النزول والناسخ والمنسوخ والمأثور وجهود السابقين في ذلك المجال أما الاعجاد العام الله أما الاعجاد العام الما الما الما العام الما العام الله العام الله العام الله الما الما الاعجاد العام الله الما الما العام الله العام الله الما الما الاعداد الما العام الله الما الما الاعداد الما العام الله الما الما الاعداد الما العام الله الما العام الما العام الما العام الما العام الما العام الله الما العام الما العام الله الما العام الله الما العام الله الما العام الما العام الله الما الما العام الله الما العام العام الله العام الله الما العام الله الما الله العام الله العام الله الما العام الله العام الله العام الله الها العام الله الما العام اللها العام العام العام العام اللها العام ال

أما الإعجاز العلمي للقران والسنة فهو موقف تحد نثبت فيه للناس كافة مسلمين وغير مسلمين أن هذا الكتاب الذي أنزل قسل أكثر من ألف وأربعمائة سنة على نبي أمي في أمة كانت غالبيتها الساحقة من الأميين يحوي من حقائق هذا الكون ما لم يستطع الإنسان أن يصل إلى شيء من إدراكه إلا

الايخيار

Sall and the T

معذ عشرات قليلة من السنين وبعد مجاهدة استفرقت جهود أعداد كبيرة من الطماء في فترات رُمنية طويلة. وهذا الموقف التجدي لا يحورُ أن يرطف فبه إلا الحقائق الطمية القاطعة التي حسمها العلم ولم تعد مجالا للخلاف لأبه إذا وطفت فبه الفرومين والنظريات وهي عرصنة للنعير والتنديل الهارب القصبية وبطل التحدي بل القلب على صباحته وعلى القصية التي استخدمه من أجل الانتصار لها. رمن هنا يتصح لنا العارق الكبير بين قصية التعسير العلمي وقضية الإعجاز العلمي. وكل من القضيتين مهم في مجال الدعوة إلى الله في زمن العلم الذي نعيشه وذلك لأن كثيراً من اي القران الكريم ومن أقوال سيد الرسلين . صلى الله عليه وسلم . المتعلقة بالكون ومكوناته لم يكن من المكن إدراكها في أنعادها الحقيقية في زمن تنزيل القرآن والما تتصبح دلالاتها للناس في مستقبل من الزمان يلى زمن تعزيل الوحي تصديقاً لقول الحق. ﴿ سِنْرِيهِمْ مَا يَاتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنفُسِهِمْ خَتَّى يسَيِّن لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ ﴾ وقوله تعالى ﴿ وَلَتَعَلَّمُنَّ بُهُ بِعُدِ حِينِ ﴾ وقوله تعالى ﴿ لِكُلُّ ثَيَّا مُسْتَقَرُّا رُسُونَ تُعْتَمُونَ ﴾ وهذه الرؤى المستقطية للايات الكوبية في كتاب الله مرتبطة مالطبيعة التراكمية للمعرفة الإسماسة بالكون ومكوماته ولذلك فإن تلك الأيات الكونية ترد في كتاب الله بصباغة معمرة يعهم منها أهل كل عصير دلالاتها وتطل هذه الدلالات تتسع باتساع دائرة العرفة الإنسانية في تكامل لا بعرف التضاد وإلى نهاية لا يعلمها إلا الله

أما الايات المرتبطة بتبليغ الدين بركائره الأساسية كالعقيدة والعبادات والأخلاق والمعاملات فقد جاءت بصياغة واضبحة محكمة قطعة الدلالة يفهم منها أهل كل عصبر نفس المعنى مهما تدييت مستوياتهم الثقافية والعلمية.

هذا بالسبة للفرق بين التعسير الطمي والإعمار العلمي للقران والسبة أما بالنسبة الأول من تحدث عن عضية الإعجاز العلمي في كتاب الله فيبدو والله اعلم انه الرازي الدي أشار إلى شيء من دلك في تفسيره الكبير المعروف باسم ومفاتيح العيب، وربما قد سبقه في ذلك بفر من المفسرين ولكن لم يدون شيء عن جهودهم في هذا المضمار.

دكرية أن الحديث المرالا عجاز امر دفيق ولا يحسن أن يحوض فيه كل أحد ولا أن يوظف فيه كل ماينسب إلى العلم الى العلم محددة ودفيمة حسب المرامها عند المطرق لفسية الإعجار العلمي

. نعم هناك صنوابط للتعامل مع الإعجاز العلمي ويمكن إجمالها في النقاط الأساسية التالية

أ ـ عدم توظيف سوى المقائق العلمية الثابتة التي حسمها العلم وأصبحت من الأمور القطعية السلمة التي لا رجعة عيها وذلك في الاستدلال على سبق القران الكريم والسنة النبوية المطهرة في الإشارة إلى تلك الحقيقة الكوبية.

ب. عدم التكلف وعدم لي أعناق الآيات للتوافق مع الحقيقة الطعبة لأن القرآن الكريم أعر عليما من دلك وأصدق

ج. ضرورة الإلمام باللغة العربية ودلالة مفرداتها وقواعدها وأساليب التعبير هيها وكدلك بأسباب المزول والباسخ والمسوخ وبالمأثور من تفسير الرسول صلى الله عليه وسلم وبجهود الصحابة والتابعين وكبار المفسرين في كل اية يتعرض لها الدارس لإثبات جاب من حواب الإعجاز العلمي فيها او لإثبات دلك في حديث صحيح من أحاديث الرسول.

د. الإلمام باخر ما توصل إليه العلم في الحقل الذي تتعرض له الأية الكريمة أو الحديث السوي الشريف الصحيح.

ه. احترام التحصيص العلمي حتى لا يخوص في هذه الغضية الشخصصية كل خانص ولا يخوض منخصص في فرح من فروع العلم لإشات الإعجاز العلمي في القرآن والسنة هي كافة التخصصات الخارجة عن محاله فقد انتهى زمن العلماء الموسوعيين وأصبح مستحيلا على فرد ولحد أن بخوض في قضية الإعجاز من علم الأحنة إلى علوم العلك.

و ، التأكد من صحة الحديث النبوي الشريف ودرجة دلك مبل التعرص الإثبات حوانب الإعجاز الطمي فيه.

. إن الادعاء بأن المديث في موصوع الإعجار العلمي في القرآن والسنة يقلل من هنبة هذين المصدريان الرئيسيين للتشريع الإسلامي ويربطهما بما يستجد من علوم كونية ادعاء مرفوض ثماما لأن دلالة الإعجاز الطمى تتعمل مع الأيات الكونية في كتاب الله ومع أحاديث رسول الله صلى الله عليه وسلم المتعلقة بالكون والطاقة والطواهر المصاحبة لها وهذه القصبابا تبنع فهم الإنسان من عصير إلى عصير ولا يحوز أن تنعرل بكتاب الله وسنة نبيه صلى الله عليه وسلم عن معارف العصير الثابئة والنافعة والمفيدة، وهذك من الإشارات الكونية مي كتاب الله وفي سنة رسونه صلى الله عليه وسلم ما لا نستطيع فهمه إلا في صنوه عدد من الحقائق العلمية الحديثة، والقران الكريم بؤكد على هذه الرؤى المستقبلية نتلك الايات الكونية في كتاب الله كما سبق وأن أسلفنا، وقد يرى القادمون بعدنا في ثلك الايات الكونية ما لم ندركه نحن بعد حتى يظل القرأن الكريم والسنة الطهرة مهيمنا على المعرعة الإنسانية.

العالمية السي معند من المؤتمرات العالمية السي معند في موضول الاعجاز وحاص لله عند علام القضية للعند المناز كان العند و المثاركان ومدى تجاوبهم مع هذه المنسية.

محضوت عددا من المؤتمرات العالمية للإعجار العلمي في القرال والسنة منها مؤتمرات إسلام أباد وموسكو وبالدونج، هذا بالإضاعة إلى العديد من المؤتمرات والدوات المحلية واللعاءات التلعازية والإذاعية وكان صدى ذلك إيجابيا عدد كاعة الحصور أو المشاهدين والمستمعين مسلمين وغير مسلمين مما يشير إلى أهمية هذا المنهج في الدعوة

إلى الله في زمن العلم الذي معيشه ولُخيراً كان لي نقاء على شبكة المعلومات العالمية (الإمترنت) أحست فيه على تساؤلات وردت من جميع أرجاء الأرض، كما حاضرت في موضوع الإعجاز العلمي للقران والسنة في العديد من الدول الإسلامية وغير الإسلامية منها مصرء للملكة العربية السعودية، الأردن، المصرين، الإمارات، قطر، الكويت، السودان، مالبريا، إندونسسا، تركبا، إيران، ومن الدول غير الإسلامية استراليا، بريطانيا وايرلندا، ألمانيا، مولندا، سويسرا، إيطاليا، كما استضبافتني أعداد من المحطات الإداعية والتلفزيونية المحلية والفضائية منها قناة الجزيرة، النباة الثقامية المصرية، النناة الأولى والقناة الثبية وشاة التنوير من التلفزيون المسري، وشاة أس ظمي الفضائية وغيرها، وكان أثر ذلك عند الناس مما يفوق الوصف.

الطريبي مانات فيها يخص السنفيل الإسجار العلمي!

. أمل أن تتمكن هدنة الإعجار العلمي هي القرآن والسنة مربطة العالم الإسلامي من تشكيل لجان غرعية لها في كامة عواصم الدول الإسلامية وفي بعص عواصم الدول الغربية وذلك لتععيل قضية الإعجاز العلمي على مستوى العالم والاستعادة من الطاقة النشوية المتوفرة في تلك البلاد وهي كثيرة وقادرة على العصاء في هذا المجال كل في حقل تخصصه. كما أمل أن تستمر الهيئة في عقد مؤثمراتها الدولية وندواتها المحلية بطريقة منتظمة ودورية في كاعة عواصم الدول الإسلامية وبعض العراصم الأخرى من أجل التعريف بتلك القضية وإبراز معطياتها في زمن فتن فيه الماس بالعلوم لكونية فتنة كبير ق، وأمل أن تكون هذه العدوات في قاعات الحتقالات كبرى في الغرب مثل قاعة (البرت الملكية) في قلب لندن، كما أتمنى أن تحول الهيئة تلك الفصايا التي تمت دراستها إلى عدد من الأفتام الوثائقية المزودة بكافة الإحصاءات والتواريخ والأرقام والوسائل التوضيحية وطرح هذه الأقلام باللغة العربية وغيرها من لعات العالم لإسلامي وبعدد من اللغات الأجنبية والعمل على توزيع تلك الأفلام الوثائقية وتسويقها على القنوات

العصائية في زمن تسارعت فيه وسائل الإعلام وتركت بصمات على عقول البشر، ولَضِراً أمل أن يكون للهيئة أكثر من موقع على الشبكة العالمية (إبترنت) باللعتين العربية والإنجليزية وغيرهما.

. بقال إن مواضيع الأعجاز محدودة، وإن ماحثار عن الإعجاز هو تكرار لمواضيع قديمة؟

، إن ما يثار حول محدودية موضوع الإعجاز العلمي في القرآن والسنة يتنافى مع وصف المنطقي صلى الله عليه وسلم لهذا الكتاب بأنه (لا تبتهي عجائبه ولا يحلق على كثرة الرد) ويتنامي مع حقيقة أن الايات الكرنية في كتاب الله تتعدى ألف أية مسريحة بالإضباعة إلى الأيات العديدة التي تقترب دلالاتها من الصيراحة، ومع تسليمنا أن هذه الأيات التي تتحدث عن الكون ومكوناته وطواهره وحركاته لم تأت للإنسان من قبيل الإخبار العلمي الباشر لأن ذلك كله متروك الحتهاد الإنسان على مر العصور، ومع التسليم أنها جاءت كلها في مقام الاستدلال على قدرة الخالق العطيم في إبداعه لحلقه، وإنقابه لصنعته، وصبطه لكل أمر من أمور هدا الخلق وأن هذه الأيات الكونية هي مجرد مماذج للاستدلال على تلك القصبايا ولا يمكن الادعاء بأنها تغطى كافة المارف الكتسبة في مجال دراسات الكون ومكوناته، أقول بالرغم من تسليمنا بذلك كله إلا أن دراسة هذه الأيات على الرغم من محدودية أعدادها لم تستكمل فيما يخص وجه إعجارها العلمي، إلا في القليل الدادر، كما إن هذا القليل الدي تعث دراسته لا يمكن اعتماره كاملأ ونهائياً لأن الدلالة العلمية لتلك الأيات الكونية تظل تتسع باستمرار لتبقى مهيمنة على المعرفه الإنسانية وسابقه لها في كل الجالات التي أشارت إليها فكلما اكتشف الإنسان حقيقة كرنية تتعلق بتلك الايات وجد في دلالة أياتها ما يحتوي على تلك الحقيقة وهذا من أبلغ جوانب الإعجاز العلمي في القرآن والسنة.

ما هي أهم الكسيمين الإعجاز

الكتب التي تعاملت مع مصية الإعجاز العلمي في الكتاب والسنة باللغات العربية والأجنبية

كتيرة وهي أكثر من أن تحصى في حوار كهذا وبعكن إعداد قائمة بها لتنشر في عدد قادم من أعداد مجلة الإعجاز العلمي حتى تكون عونا للباحثين في تلك القضية وبمكتبتي الخاصة عشرات من تلك الكتب باللغات العربية والإنجليزية والعربسية والألمانية والإيطالية على نباين كبير في محتوياتها ومستوى أدائها

ما هو موقف الإعلام الاسلامي من الإعلجال العلمي ا

الإعلام الإسلامي لم يعم بدوره بعد هي حدمة قصية الإعجاز العلمي في القرآن والسنة ونرجو أن يتببه المسؤولون فيه إلى أهمية تلك القضية التي تدعو إلى الإسلام في منطق سوي لا يثير حساسية الاخرين ولا يجرح مشاعرهم

رهل سيق وأن دافشتم مواضيع لـ 1 حدد العلمي مع الإقتصاح مي سير السنمين وما هي ردود الفعل!

. سبق لي منافشات عديدة مع نعر من كبار المتخصصين في مجال علوم الأرض والفضاء وكان من نتائج تلك المناقشات حرص هؤلاء العلماء على الاطلاع المتبصر بمقائق ثك الإرشادات الطمية في كتاب الله وسنة نبيه صلى الله عليه وسلم وهو ما نطلته ونتمناه لأن في محرد ذلك الاطلاع على كتاب الله وعلى بعص أقوال رسوله الكريم ما يكفى لإقداع كل عاقل محايد لقبول الإسلام دينا أو على الأقل الاعتراف بصدق هدا الدين لأن الهداية نعمة من الله تعالى يمن مها على من يشاء من عباده وليس علينا إلا البلاغ وفي هدا المجال أود أن أؤكد على ما تسجله وكالات الاستخبارات والمطومات الدولية من أن الإسلام هو أكثر الأديان انتشاراً في عالم اليوم فالستقبل للإسلام وسوف ينصر الله هد الدين بنا أو تعيرت وصدق الله العظيم إذ يقول: ﴿ وإِنْ تُتُولُّو السُّمُونَ قَوْمًا غَيْرَكُمْ ثُمُّ لا يَكُونُوا أَمْثَالَكُمْ ﴾، ونرجو ألا تحرم من شرف التبليغ عن الله وعن رسوله وهو شرف لا يدانيه شرف.

1 - Alfred 19 - 4 Harris 19 - 4 Harris 19 - 4 Harris 19 Harri 19 Harris 19 Harris 19 Harris 19 Harris 19 Harris 19 Harris 19 H



قال الله تعالى: ﴿ أَيُودَ أَحَدُكُمْ أَنْ تَكُونَ لَهُ جَنَّةٌ مِن نَّخِيلِ وَأَعْنَابِ تَجْرِى مِن لَهُ جَنَّةٌ مِن نَّخِيلِ وَأَعْنَابِ تَجْرِى مِن تَحْنِهَا الأَنْهَارُ لَهُ فِيهًا مِن كُلِّ الثَّمَرَاتِ وَأَصَابُهَا وَأَنَّهُ الْكِبَرُ وَلَهُ دُرِّيَةٌ صَعفاءُ فَأَصَابُها وَأَصَابُها إِعْصَارٌ فِيهِ نَارٌ فَحْتَرَقَت كَذَلِك يُمَينُ إِعْصَارٌ فِيهِ نَارٌ فَحْتَرَقَت كَذَلِك يُمَينُ اللَّهُ لَكُمُ الآيَاتِ لَعَلَّكُمْ تَتَقَكَّرُونَ ﴾ اللَّهُ لَكُمُ الآيَاتِ لَعَلَّكُمْ تَتَقَكَّرُونَ ﴾

وقفت عند قوله تعالى: ﴿ فَأَصَابَهَا إِعْصَارٌ فِيهِ نَارٌ فَاحْتَرَقَت ﴾ وسألت هل يحتوى الاعصار في كيانه الفيزيائي على تكون ناري؟ ووجدت أن أحدث الدراسات العلمية المتخصصة في «الأعاصير» لم تتوصل حتى الأن فيما أعلم الى ما يؤكد لحنوا، كيان الاعصار على نار.

ولكن يمكن أن نطرح السؤال التالي على على علماء الارصاد. هل يكون الإعصار نباراً أم لا؟ وهل يحمل الاعصار هذه البار مين ثباباه؟ فإن كانت الاجابة بنعم. وكان الواقع يؤكد دلك. كان في هذه الاية سبق وإعجار علميا فريدا.

وسلقي بإطلالة على معنى الاية، وبورد بعض الشواهد العلمية التي تساعد التحصصين في علم الإرصاد للكتابة التعمقة والدقيقة في هدا الوضوع

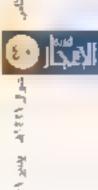
رضا عبد الحكيم رضوان

المعنى اللفوي للإعصار:

في المصباح المنير · الإعصار ربع ترتفع بتراب مين السماء و الأرص وتستدير كأمها عمود

والإعصار مدكر تال تعالى والإعصار مدكر تال تعالى و فيه نَارٌ ﴾ والعرب تسمى هذه الريح الزوبعة أيضا والحمع الأعاصير وفي مختار الصحاح: والإعصار ريح تثير الغال فيرثفع إلى السماء كأنه عمود ومنه

قوله تعالى . ﴿ فَأَصَابُهَا إِعْصَارٌ ﴾ وقيل هي ربيح تشيرستحابا ذات رعد وبرق، وفي المعجم الوحيز: اعتصر الشيء عصره وعصر الشيء عصرا: استخرج ما فيه من دهن أو ماء أو نحوه والإعصار ربح تهب بشدة وتثير الغبار وترتفع إلى السماء كالعمود .. ورد في فتح القدير للشوكاني، والإعصار الربح الشديدة التي تهب من الأرض إلى السماء كالعمود وهي يقال لها



الروبعة والزوبعة رئيس من رؤساء الحن ومعه سمي الإعصار زوبعة، ويقال أم الزوبعة، وهي ريح يثير العبار ويرتفع إلى السماء كأنه عمود وقيل هي ريح تثير سحانا ذات رعد ويرق.

وعي علم الجعرافيا الحديث. الإعصار منطقة من الصغط تجذب الرياح إلى مركرها في اتجاه عكس عقارب الساعة في نصف الكرة الشعالي والعكس في نصف الكرة الجعوبي وتعرف هذه الماطق بالعروض الوسطى بالمتحصيات الجوية، وفي التفسير الشرعي

قال ابن كثير في قول تعالى. ﴿ وَأَصَابَهَا الْكِبَرُ وَلَهُ ذُرِيّةٌ ضُعَفَاءٌ فَأَصَابَهَا وَعُصَارُ ﴾ ووهو ربح شديد، فيه نار فاحترقت أي احرق ثمارها واباد أشحارها فأي حال يكون حاله قال ابن عباس: ضرب الله مثلا حسنا وكل أمثاله حسن قال ﴿ أَيُودَ أُحَدُّكُم الله مثلا حسنا وكل أهُ جَنَّةٌ مِن نَّخِيل وَ أَعْنَابِ تَجْرِى مِن لَهُ جَنَّةٌ مِن نَّخِيل وَ أَعْنَابِ تَجْرِى مِن النَّهَارُ لَهُ فِيهَا مِن كُلُ أَن تكُونُ الثَّهَارُ لَهُ فِيهَا مِن كُلُ الثَّمَرَاتِ ﴾ يقول: ضبيعة في شيبته الثَّمَرَاتِ ﴾ يقول: ضبيعة في شيبته الثَّمَرَاتِ ﴾ يقول: ضبيعة في شيبته عند تفرعمره فجاءه ﴿ إعْصَارٌ فِيهِ نَارٌ ﴾ وولده وذريته ضعاف عند تفرعمره فجاءه ﴿ إعْصَارٌ فِيهِ نَارٌ ﴾ ولده وذريته ضعاف فاحترق بستانه فلم يكن عنده قوة أن يعرس مثله فير يعودون به عليه. ويقول ولم يكن عند نسله خير يعودون به عليه. ويقول ابن عباس: ﴿ إعْصَارٌ فِيهِ نَارٌ ﴾ قال: ربح ويها سعوم شديدة.

مدخلات الدراسة الإعجازية:

يصنف العلماء الأعاصير إلى الأعاصير القمعية والأعاصير الدارية (التايفونات) ومن الأعاصير التي درسها الماحثون في الإدارة القومية للمحيطات والعلاف الجري NOAA الفرمية للمحيطات والعلاف الجري ANDREW إعصار اندرو ANDREW في العام ١٩٩٢ الذي قتل ١٩ شخصا ودمر ممتلكات قنمتها ٢٠ مليون دولار في جنوب فلوريدا بالولايات المتحدة الأمريكية. أيضا إعصار اوبال OPAL فوق خليح الكسيك عام ١٩٩٥ الذي تسبب في دمار هائل الكسيك عام ١٩٩٥ الذي تسبب في دمار هائل مقتل اكثر من ٢٨ شخصا، كذلك تناول الباحثون

إعصار بوني BONNIE الذي مر فرق خليج الكسبك العام ١٩٩٩ وفي العام ١٩٩٩ حط إعصار برت BRET فوق منطقة زراعية غير مأهولة في نكساس ودمرهده الزروعات

يصع الماحثون قوى الأعاصير وفق تفسيم درجاتي، فكان إعصار اربال قد بلغت قوته (العنثة) كما كانت قوة إعصار هوكو (العنثة) (الفئة ٥)وهي شديدة العنف، وقد تناول الباحثون حديثا جدا . الإعصار ديبس بولاية فلوريدا والذي حدث في ٢٩ أعسطس ١٩٩٩ وقد تضمن تقرير الفحص أن الإعصار أطلق رياها تبلغ سرعتها ١٩٤ كيلومتر وكان الحوف قد سيطر على السكان في الجزر القريبة من ساحل كارولينا الشمالية، فعدوا إلى إعلاق منازلهم بألواح خشبية ووضع أكباس من الرمل في سياراتهم لتثبيتها إلى الأرض والفرار من العاصفة الوشيكة

والغريب انه متى صادف الإعصار حطه في منطقة غابات أي بينة مهيأة لتلقي الاشتعال، تبدلع النير ان في هذه الأماكن وقد سجلت حالات كثيرة لم يسند فيها مرجع الإشعال إلى تدخل العنصر البشري... بما يعمي أن الإشعال قد صنعته الطبيعة فالتهمت نفسها منفسها وذلك بقعل مؤثر خارجي... بالدرجة التي عملتني أتساءل: هل يمكن أن يكون مصدر النيران المشتعلة نرول يمكن أن يكون مصدر النيران المشتعلة نرول الأعاصير عليها

وأظل أن الصلة قائمة لا معاصرين الإعصار واندلاع الحريق في العطاءات العباتية والغايات في بيئاتها الطبيعية، لكن السؤال الذي أرجهه لعلماء الطبيعة المتخصصين على يمكن أن يحتوي الإعصار على النار بما تعنيه الكلمة من معنى، أو مالأقبل لحقواء الإعصار على الألية المضبئة لإشعال النار؟... فإذا كان الأمر كذلك وفق أحد هذيان المفرضين كانت أية الذكار الحكيم في أو أعضار فيه تاري المحيم الإعمار العلمي.

والثانث في قول ابن كثير أن الإعصار ريح شديدة... وقد ربط بين هذا الريح وتلك الحرائق

التي أبادت الشجر، وأتصور أن الإعصار - دلخل منظرماته الهوائية الحركية العبيعة. إذا صادف اغتيامه للبرق يكون منطقيا احتصان الإعصار لنواتج البرق ودلخل آلياتها مسببات الإشعال. فيأتي الإعصار ممزوجا به آليات الإشعال أو حتى الإشعال ذاته إذا كان قد نتج وفي هدا يبدو الإعصار للناطرين و إعصار به ناره وربما يؤيد هذا الامتراض ما ذكره الباحثون التخصصون حول « البرق » حيث يعثىل: يعدا سنهم البرق الطبيعي بثدير لا يكاد يرى يدعى الطور الطليعي منتشر إلى الأسفل بدءا من السمابة باتجاه الأرض بشبكل متدرح مقتلعاً في طريقه الكترونات ضعيفة الارتباط بين جزئيات العاز الموجودة في الجو ومشكلا قناء من الهواء المؤيِّن تعمل كقناة موصلة وبعد أن يعس الطور الطليعي الأرض مباشرة ينفجر « طور العودة » الساطع، وكما يحدث أثناء الطور الطليعي، فإن صناعقة العودة التي تحمل تيارات تعند من بصعة الاف الأمبيرات حتى تصل إلى نحو ٣٠٠٠٠٠ أمبير، ويسير سهم البرق للبهر للأبصار هدا بسرعات قد تصل إلى نصف سرعة الضوء، ويمكن للتيار الكهربائي الهائل الذي يحمله معه أن يدمر بسهولة أي جسم يصادفه في طريقه، هذا والله تعالى أعلم

المراجعه

المسياح الدير للفيومي الحرء الأول و لثاني من كتاب،
 المليمة الأميرية بالقاعرة ١٩٢٦، محتار الصحاح للراري
 الهيئة العامة لشؤون المعابع الأميرية، ١٩٦٧، ط ٩

٧. المعم الوجين، مجمع اللغة العربية / ١٩٩٧

 ٣- ابن كثير، تنسير القران العنبم، الجنء الأول، دار الحديث ص ٢٠٢

٤. الشوكائي، فتح القدير، النجلد الأون، دار الفكر،
 ٨٨٨. ٢٨٧

عملة الطوم، محلد ١٣ . العدد ١٠ أكتوبر ١٩٩٧،
 التحكم في الدرق ص ١٠ . ١٠

٦ .، مجلة الطوم، محلد ١٦ ، العددان ١٦ مايل /

يونيو ٢٠٠٠ تعمص الإعصار ص ٢٠٠٠ تعم

Thermodynamic control ofni leunamE.A ytisnetni enacırr 56-566 segap , 104 . .lov ,erut, October 14,1999





الأرض فراشا وال

إعداد اللجنة العلمية بهيئة الإعجاز العلمي

أيات قرآمية وشواهد علمية تقبيلول هذه النزاوية بعض الإيات القرائعة بالشرح والبحليل ونلك مبيان مدلولاتها اللعوية والتفسيرية ثم إيراد الشواهد العلمية التي يمكن أن تعوافق مع هذه الدلالات لتكون مدخلا لكتامة موسوعة عن الإيات الكونية في القران الكريم اعداد اللجنة العلمية بهيئة الإعجاز العلمي الحاد اللجنة العلمية بهيئة الإعجاز العلمي الحلقة الأولى: وتتضمن تدبر قول الله تعالى: وأبران من السّبنآء منآة فأحرج به من الشّبرات وأبران من السّبنآء منآة فأحرج به من الشّبرات ورُبُون من السّبنآء منآة فأحرج به من الشّبرات ورُبُون من السّبنآء منآة فأحرج به من الشّبرات ورُبُون من البقرة (۲۲)

ملهم من الأية الكريمة أبها تتحدث عن نشأة المعلاف السطحي لكوكب الارض والغلاف الجوي المحيط بها وتكون السحب ويزول الأمطار مبها وتسخير كل بلك للإبسان الذي يجب عليه أن يعي ويدرك هذه الحقائق لتكون باعثا من بواعث اليفين لديه والذي يحقق به كمال العبودية لله جل في علاه. وسعرض ملحصا للدلالات اللعوية وأقوال المسرين في الاية والجوانب العلمية في المواضية على طرحتها كما أوردها المختصون ثم ندين على ضوء ذلك أوجه الإعجاز العلمي في هذه الاية الكريمة.

السلالة اللغوية في النصن الحرم النبي الحرم النبي حَعَلَ لَكُمُ الأَرْضَ الأَرْضَ الأَرْضَ الرّص هي الحرم الكتَيف المعابل للسماء، وجمعه الرضون، وقد وردت الأرس في القرآن على معان محتلفة حسب السياق(١) كما يأتي لعظ الجعل على معان عدة منها اكما في قوله تعالى ﴿النَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الأَرْضَ ﴾ أي صيرها الومنها خلق الكورك ويأتي الأرض أي أي صيرها الصنات والنّور ﴿ (٢) ويأتي الله معنى المنت الطنّات والنّور ﴾ (٢) ويأتي الله من بحيرة ولا سَائِبة ﴾ (١) والنصوبان بعده من بحيرة ولا سَائِبة ﴾ (١) والنصوبان بعده (عراشا وسماء) مفعولاه (٥) واسم الموصول (الدي) منصوب على نعث لـ(ريكم) أو بدل منه ، أو (الدي) منصوب على نعث لـ(ريكم) أو بدل منه ، أو

والفراش الوطاء، والعنى: أنهم يفترشونها ويستقرون عليها، وما ليس منها بفراش كالجنال والبحار فهو من مصالح ما يفرش لان الحيال للأرض كالأوتاد، كما قال تعالى: ﴿ وَالْجِنَالُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ وَاللَّهِ اللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهُ وَاللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهُ وَلَّا لَاللَّهُ وَلَّا لَهُ وَاللَّهِ وَاللللَّالَّالِهُ وَاللَّهِ وَاللَّهُ وَاللَّهِ وَاللَّهُ وَاللّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالِي الللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ الللّهُ الللّهُ الللللللّهُ الللّه

مقطوع على تقدير: أخص (٢)

﴿ وَالسَّمَاءَ بِنَاءً ﴾: السماء للأرض كالسقف للبيت، ولهذا قال ـ الله . وقوله الحق ﴿ وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقُمًا مُحَنَّو ظَا ﴾ ، وكل ما علا فأطل قبل له سماه(^) وهي اسم جنس يطلق على الواحد والمتعدد (٩) ، والبناء وضع لبنة على أخرى حتى نتبت (١٠) ، والبناء في الأصل مصدر سمى به

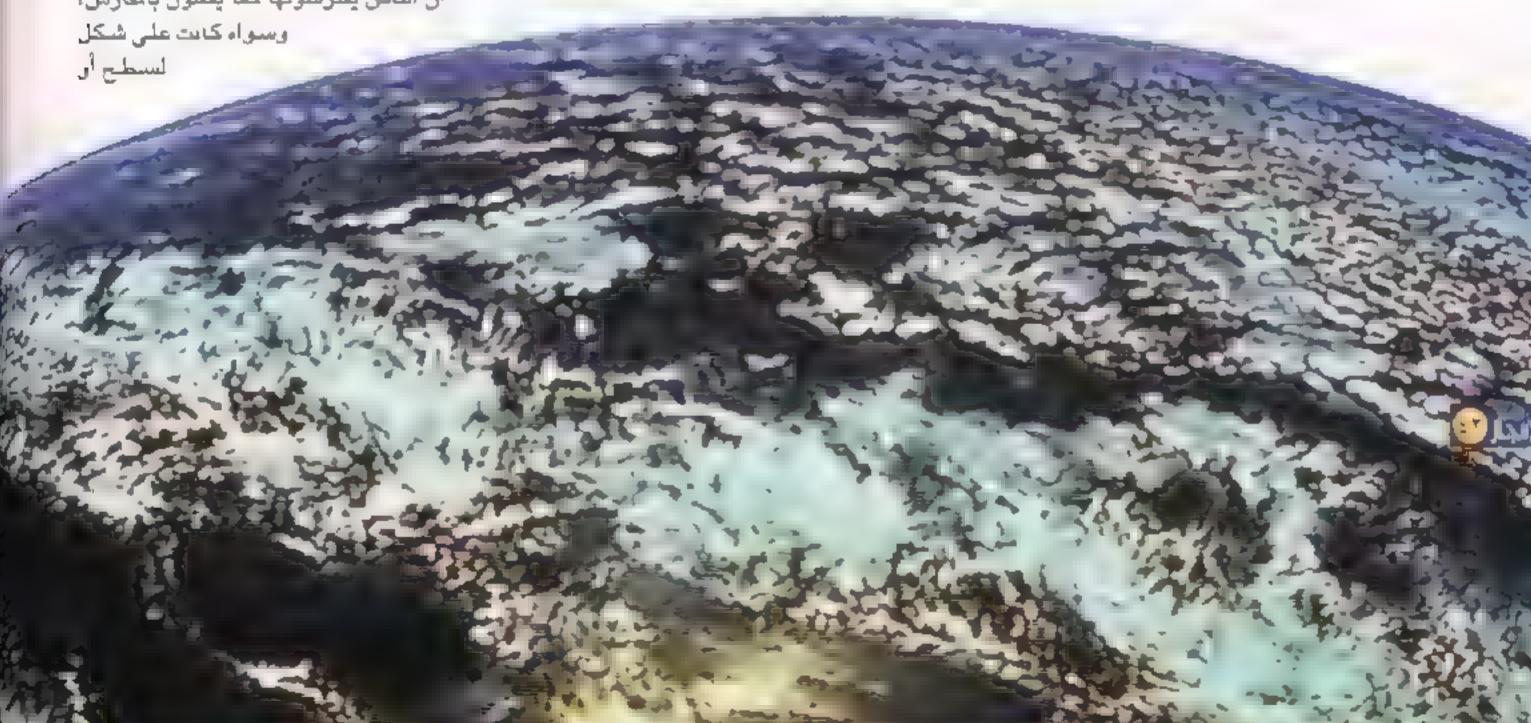
المبتى، بيتا كان أو قبة أو خداء (١١)، وإنزال المء من السماء إما لأنه من جهتها وهذا الظهر،وقد يكون منها حقيقة وقوله: ﴿ فَأَخْرَحَ بِهِ ﴾ أي سببه (١٢) وقيل: الباء للتبعيض (١٢). فكأنه قبل وأنرينا من السماء بعض الماء فأخرجنا به بعض الثمرات ليكون بعص رزقكم (١٤)

٢ ـ أقوال المفصرين:

يقول ابن كثير، رحمه الله، شرع تبارك وتعالى في بيان وحدانية ألوهيته مأنه تعالى هو المبعم على عبيده بإحراجهم من العدم إلى الوجود وإسباعه عليهم النعم الطاهرة والباطنة بأن جعل لهم الأرض فراشا أي مهدا كالفراش مقررة موطاة مثبتة بالرواسي الشامخات، والسماء بناء وهو السقف بالرواسي الشامخات، والسماء بناء وهو السقف محفوطاً وهم عَنْ ءَايَاتِهَا مُعْرِضُونَ ﴾ وأنزل لهم مخفوطاً وهم عَنْ ءَايَاتِهَا مُعْرِضُونَ ﴾ وأنزل لهم من السماء ماء والمراد به السماب هاهنا، في وقته من السماء ماء والمراد به السماب هاهنا، في وقته عند احتياجهم إليه فأحرج لهم به من أنواع الزروع

والثمار ما هو مشاهد رزقا لهم ولأنعامهم (١٥)

ويقول الطهر ابن عاشور . رحمه الله والمراد
بالسماء هذا إطلاقها العربي عند العرب، وهر ما
يبدو للماطر كالقبة الزرقاء وهو كرة الهواء المحيط
بالأرض كما هو المراد في قوله: ﴿ أَوْ كُصَبُّبِ مِّنَ السَّمَاءِ ﴾ (١٦)، قال صاحب الكشاف. رجمه الله
السَّمَاءِ ﴾ (١٦)، قال صاحب الكشاف. رجمه الله
دفي تنفسير قوله تنعالى: ﴿ النَّذِي جَعَلَ لَكُمُ
الْرُضَ فِرَاشًا ﴾ : فإن قلت: هل فيه دليل على أن
الأرض مسطحة وليست بكروية قلت ليس فيه إلا
الأرض مسطحة وليست بكروية قلت ليس فيه إلا



شكل الكرة فالإعتراش غير مستبكر ولا مدفوع بعظم صحمها واتساع جرمها وتباعد أطرافها، وإذا كان متسهلا في الجبل وهو وقد من أوتاد لأرض فيهو في الأرص ذات النطول والنعرض أسهل (١٧)، أميا الألوسي فيقول: ولا ينافي كرويتها كونها ﴿ فِرَاشًا ﴾ لأن الكرة إذا عظمت كن كل قطعة منها كالسطح في اعتراشه كما لا يحفى (١٨).

وعن ابن عباس، رضي الله عنهما، أن الأرض خلقت قبل خلق السماء غير مبحوة فدهيت بعد خلقها ومدت، فأمر التصبير حسنة طاهر (١٩)،

٣. الشواهم العلمية

سنعرض بالمنصار إلى المواصفع النالاثة التي أشارت إليها الآية: سملح الأرض وطبقاتها المختلفة وتصاريس قشرة الارض والعوامل المختلفة التي تجعل هذه القشرة ممهدة ومستقرة كالعراش ثم نشأة الغلاف الجري وتكرينه والعوامل التي جعلته كالبناء أو السنف أو الحباء عوق سطح الأرض وأحيرا بعرض لبشأة الأمطار وأنواعها.

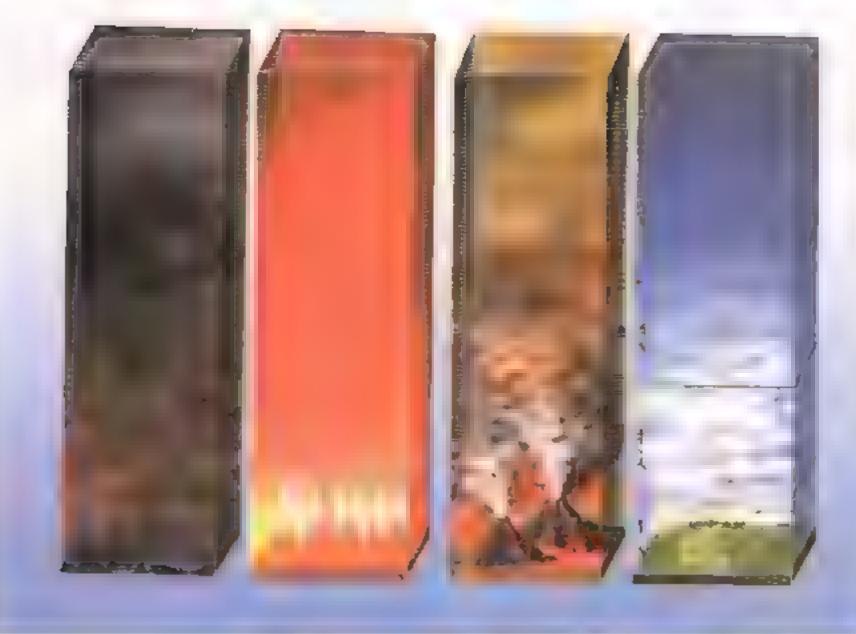
أولاء طبقات الأرض وسطحهاء

نكونت الارض وتشكلت على هيئة كرة ليست تامة الاستدارة حيث يتفلطح سطحها عند الفطين ويطع فيطرها القطبي ١٩٠٠ ميل بينما يبلغ الفطر الاستوائي ٧٩٢٨ ميلاً . ويبلغ حجم الأرص عامة ١٢٠ بليون مبل بينما يبلغ حجم قشرة الأرض ٢ طبرن مبل بينما يبلغ حجم قشرة الأرض ٢ طبرن مبل ٢ ، وتبلغ مساحة سطح الكرة الارضية ١٩٨ مليون مبل ٢ (٢٠).

تتكون الأرض بعد أن هيأها الله للحياة من سبع طبقات (٢١)

ا - قشرة الأرض: التي يطلق عليها البطاق الصنفري Lithosphere وتتكون من طبقتين هما:

۱ . طبقة السيال الجارجية Sial وتشألف منها صحور القارات وهي قليله وهي قليله الكثافة،



مراحل تكون قشرة الأرض والغلاف الحوي وظهور النباتات على سطح الأرض بعد نزول الأمطار من السحب

وتتركب من معادن حصفة الوزن وكنافتها نحو ٨,٢ وسعكها نحو عشرة أميال، وترق أسفل البحار والحيطات حتى تكون معدومة في قاع المحيط الهادئ

٢. طبقة السبما السفلية: Sima وتتألف منها صخور آرضية المحيطات، وهي تعم أسعل طبقة السيال، وتصل كشاهتها إلى ٢,٤ ونتركب من معادن نقبلة الوزن، ويصل سمكها إلى نحو ٤٠ ميلا، وتنفصل طبقة السيما عن طبعة السيال بفاصل يعرف باسم حد الأندسيت

ب، طبيقة الخطاء الداخلي للأرض (المأنتيل): mantle وعذه تتركب مي الأخرى من طبقتين هما من أعلى إلى أسفل ما يلي

.Andesite Line

Asthenosphere بطبيقة الأثنوسفير Asthenosphere وهي الطبقة العليا من المائتل التي تقع أسعل قشرة الأرض مباشرة وتصل كثافة موادها إلى ٤ ولا يزيد سمكها على ٢٧٥ ميلا

٢. طبقة الميزوسعير Mesosphere الطبقة السعلى من المائل ونصل كتافة موادها إلى ٥,٥ وسمكها نحو ١٥٧٥ ميلاً وتنفصل طبقة الغطاء الداخلي للأرض (الأثنوسعير والميزوسعير معا) عن قشرة الأرض بفاصل حبوفيزيقي بعرف باسم الحد الموهورفيشي Mohorovicic وهو الحد الذي تبلغ فيه سرعة الموجات الزلزالية الحد الذي تبلغ فيه سرعة الموجات الزلزالية ذلك كلما انحها دلفل باطن الارض.

جد الطبقة الداخلية المركزية للأرض: Centrosphere وهذه بصل سمكها نحر ٢١٠٠ ميل رنقع اسفل طبقة العطاء الدلخلي

للارض (المانتل) وتتألف بدورها من طبقتين

الطبقة العليا المركزية وتصل كثافتها إلى ٥,٧ وتنكسر قيها الموجات الزلزالية، ومواده، في حالة لدنة تمعاً للضغط الشديد الواقع عليها ويصل سمكها إلى نحو ١٠٠٠ ميل.

٢. الطبقة السفلى المركرية: وتصل كثافتها إلى ٩
 وتتنالف اسباساً من مواد معدنية ثقيلة جدا،
 وتتصمع معها المواد المشعة، وتمثل الفرن الناري
 لحوف الأرض وبقدر سمكها بنحو ٢٠٠ ميل

د قلب الأرض: Core ويمثل النواة المركزية المرض وثقلها الشديد الذي جعله الله فيها ليحفظ للأرض وزنها وتوازنها وموقعها في الكون، للأرض وزنها وتوازنها وموقعها في الكون، وتصل كشافتها إلى ١١، ويتركب من الحديد والنيكل وهو بؤرة بشوء التيارات الحرارية الصاعدة الناجمة عن عمل المواد المشعة في قلب الأرض التي بدورها تؤثر في تشكيل مطهر سطح الأرض وغواهره الكبرى وتكوين أغلقته المختلفة، ويقدر سمك قلب الأرض بدحو ١٠٠٠ ميل.

تضاريس سطح الأرض

يتألف سطح الأرض من سلاسل جبلية عائية وهصباب واسعة الامتداد وسبهول مترامعة الاطراف، وتالال متعاثرة منفردة هذ وهناك، وسبخات وبحيرات وأعوار وخلجان وبحار ومحيطات. كما تتقطع صخور تشرة الأرض بالأنهار والوديان وينعجر منها الينانيع والعيون الماثية، وكل من هذه الطواهر المختلفة موزعاً توزيعاً محكماً ونقدر معلوم على سطح الأرض

الأبيخ



بعض الظواهر التضــاريسية الرئيسية لسطح الأرض والتي تجعلها فراشا:

او لا/ السهول:

يطلق تعبير (سهول Plains) على تلك الاراصبي السبتوية السطح، القليلة النصرس، الضعيفة الاتحدار، بغض النظر عن عوامل التعرية المحتلفة التي ساهمت في تكوينها ونشاتها، ويمكن تصبيف السهول إلى ثلاث محموعات رئيسة هي أيال معموعات رئيسة هي

 أ. السهول الساحلية وتتعثل محوار خط الساحل والمناطق القريبة منه، ولا يريد منسوبها عالباً على ١٠٥ قدم عوق مستوى سطح البحر

ب، السهول العصبة النهرية، ونتمثل بأراصي الأردية النهرية وقوق قاعها وتتألف رواستها من الحبيبات الصخرية التي حملها النهر ورواعده من مناطق المانع ونقلها إلى المناطق الوسطى والدنيا من حوض النهر، ويختلف منسوب السهول الفيضية النهرية من موقع إلى أخر على طول أرضية الوادي النهري

ح اسبهول النجاسة العطبة بيكون السهول بقعل عوامل تعرية محتبقة، وتتمثل بقاباها فوق أعالي الجبال ومشاطق ما بين الأودية النهرية المحتلفة، وخطوط تقسيم المياه بين الأودية النهرية المحتلفة، ومن ثم يختلف منسوب كل من مجموعاتها من موقع إلى أحر

وعلى الرغم من سوع محموعات هده السهول واختلاف خاروف نشأتها إلا أن أهم الخصائص المشتركة بين هذه المجموعات السهلية هو عظم امتدادها، واستواء أسطحها وقلة تصرسها، ولا يزيد متوسع درجة الانحدار العام لسطحها على خمس درجات

ويعيش الإسان على سطح الأرض الذي يمثل أعالي تشرتها الخارجية. وهذه القشرة عبارة عن عبلاف صحفري رقيق السمك يحيط بالكرة الأرضية، ولكن من حيث الامتداد الأفقي للياسس على سطح الكرة الأرضية فإنه يمثل ٢٩,٢٠٪ من جملة مساحة سطحها في حين تمثل السطحات المنية نحو ٨٠٠٪ من جملة مساحة سطح الكرة الارضية البالغ نحو ٩٠٠ مليون كم٢، ومساحة البالغ نحو ٩٠٠ مليون كم٢، ومساحة المرتفعة على سطح الأرض، عالاراضي التي يزيد من مساحة الناطق الجبلية منسومها على ١٠٠٠ متر لا تبعدى سبينها ١٠٪ من جملة مساحة اليابسة. وتمثل السهول الخصية والسهول الخصية والسهول الخصية وسهول الدلتاوات أهم مناطق والسهول القيصية وسهول الدلتاوات أهم مناطق السهول الخصية والسهول الخصية والسهول الخصية والسهول الخصية والسهول الخصية والسهول الخيون على سطح الأرض،

(ثانياً): الهضاب: ويشتمل سطح الأرض على أراص مرتمعة للسوب ومستوية السطح وواسعة الامتداد، ولها

حواب عالية شديدة الامحدار تعرف باسم الهضاب Plateaux نسطح الهضاب، أيضاً، سملح مستو كالسهول إلا أنها أكثر ارتفاعاً بالنسبة لمستوى الأراضي المجاورة لها

هذا الارتفاع بنبح للإسان المعتم بالماح المعتدل وزراعة للحاصيل المختلفة كما يؤدي إلى بمر الغابات والبياتات الطبيعية المحتلفة ومقاً لدرجات الحرارة المتبرعة وكمبات المطر الساقط على كل هذه الهضاب

والهصاب على سطح الأرض أشكال وانواع بختلف كل منها عن الأخرى، وقد ميز العلم مجموعات مختلفة من الهصاب تتمثل في الهصاب البركانية والصدعية

لكي تكون الأرض فراشا ومهادا لابد أن يستقر سطحها فكيف بحدث ذلك؟!

يستقر سطح الأرض بعدة عرامل منها (٢٢) ١ ـ التوازن الامتاتيكي للفشرة الارضية:

حيث تترازن أجراء سطح الأرض فرق المواد السعلية شبه اللزجة من فشرة الأرض وتشبه طرفان حبال الثلج العائمة فوق مياه البحار القطبة. وتتمبر قاعدة فشرة الأرض عن عقبة مواد باطن الارض عن طريق الضغط المتساوي فوق السيما وعد حالة التوازن التام يطلق على العشرة الأرضبية سأسها متوارسة فوق ما تحقها من مواد وتشكل الجبال بجدورها المتدة في باطن الأرض، والتي يمكن أن تصل إلى عشرة أضعاف ارتفاعها فوق سطح الأرض، العامل الرئيسي في عدا التوازن وبهذا يتحقق كونها مهادا وفراشا وقرارا

٢ ـ حرصية الارجس وجورها مي المرار

للارض حركتان: الأولى حركة الأرص حيث تدور حول محورها الوهمي من القرب إلى الشرق دورة كاملة في مدة تستعرق يوماً كاملاً سبرعة قصوى عند الدائرة الاستوانية تصل إلى ٤٦٠ متر/الثانية

والمركة الناسة هي المركة الاسقالية هيث تدور الأرض حول الشمس من الغرب إلى الشرق في مدار إغليلجي حاص بها لا تحيد عنه، وتتم دورة كاملة في هذا الدار في مدة سنة كاملة.

وينتج عن الحركة المحورية قوتان ساعدتا في كون الأرض قرارا وفراشا :قوة الطرد المركزية والني تتناسب مع قوة الحذب الشمسي على طول مربع السافة مين مركرى الشمس والأرض، ومن ثم أصبح لكوكب الأرض مدار خاص لا يحيد عنه وقد ظل منذ نشأته على مسافة ثابنة مقدرة من نجم الشمس ويسبح في مداره الإهليلمي حولها دون ترفع ودون تغير في سرعة دورانه والقوة الثانية في: حاذبية الأرض حيث تحمعت المعادن الثقيلة

في باطن الأرض متيحة للحركة المحورية الدائمة لكركب الأرض سنما تألفت قشرتها الخارجية من معادن خفيفة ، وتتركب الطبقة المركرية في باطن الأرض من معادن تقيلة جدا مثل الحديد والنيكل وتصل كثافتها خمسة أصبعاف كثافة القشرة، ومن ثم اكتسبت الأرض ثقلها وقوة جاذبيتها، ولولا تجمع المعادن الثقيلة والمواد المشعة في باطن الأرمن لنا استطاعت الأرمن أن تحتفظ بما يوحد على سطحها والانقلت العلاف العازي في القصاء السماوي بعيدا عن سطح الأرض. وعلى دلك يمكن القول بأن مياء النصار والمحيطات والعلاف العازي الذي يحبط بالأرض والإنسان الذي يعيش على سطحها وما أقامه غليها من منشات عمرانية، وكل ما هو موجود على السطح الكروي للأرض مثبت علمها بعمل قوة الجاذبية الأرضبية، وجعل الله الأرض في حركة مستمرة للإبقاء على توازنها ومتوقعها في الغضباء السماوي ولاستمرار احتفاطها بقوة جاذبيتها وثقلها.

ثانياً: الغلاف الجوي لكوكب الأرض نشأة الغلاف الجوي:

حاول العلماء معرعة كيعية نشوء الغلاف الجوي بمقارنة الخصائص العامة لكوكب الأرض وبقية كواكب المصوعة الشمسية وقد اتصبح بأن معظم كواكب المموعة الشمسية ليس لها غلاف حوي، وقد رأى العلماء أن العلاف الجوي لكوك الأرض والذي يتألف أساساً من النيتروجين N2 والأكسجين 02 تكون عند بداية مبلاد الكوة الأرضية نفسها وأثناء مراحل تكوين القشرة الصخرية لسطح الأرض ، فعند انبثاق الغازات الأولية نتيجة لتعامل المواد المشعة في باطن الأرض تصاعدت الغازات إلى أعلى ، ورتبت رأسياً بحسب كثامنها ومدى ثقلها ومن ثم تركز البيتروحين والأوكسجين بالقسم الأسفل من العلاف الجوي فيحين صعد الهيئيوم والأيدروجين عند الأطراف العليا لهدا الغلاف ، وردما أتاحت هذه الظروف القديمة أيضنا الفرصة لتراكم بعض الغازات العصائية Cosmic gases وتجمعها حول سطح الكرة الأرصية.

تركيب الغلاف الجوي:

ينالف العلاف الحوي أساساً من أربعة غارات هي النيتروحين والأكسمين والأرحون وثاني أكسيد الكربون ، حيث تكون هذه الغازات أكثر من ١٩٩,٩ من جملة صجم الهواء ويكاد يولف

الستروجين نحو ٧٨/ في حين يكون الأكسجين ححو ٢١/ من ححم الهواء، أما بقية النسبة الضئيلة من الغازات فتتمثل في النيون والهيليوم والميثان والكربتون والهيدروجير والزنون والأوزون والرادون يقول الدكتور حسن الو العدين أستاذ الحعرافيا الفلكة(٢٣): العلاف الموي أو العاري عبارة عن غطاء سميك من الغازات بحنط بالكرة الأرضية من جميع الحهات ويثراوح سمكه من ١٠٠ إلى أكثر من ٢٠٠ ميل، والغلاف الجوي شفاف بالنسبة للأنواع المحتلفة والغلاف الجوي شفاف بالنسبة للأنواع المحتلفة من أن الهواء أقل كثافة من المياه ومن صحور من أن الهواء أقل كثافة من المياه ومن صحور الأرض ، إلا أن له وزناً ويتولد عنه ضعط تبعاً يدى ثقله .

وحيث إن الطبقات السفلى من الغلاف الجوي تنضيفط بدرجة أكبر من تلك التي في طبقاته العليا، فإن كثامة الهواء تقل بسرعة مع الارتفاع عن سطح الأرض. ويقدر العلماء وزن الكتلة الإجمالية للعلاف الحوي سعو ٥٦ × ١٠ المل

طوائد القالا ف الجوي يممى العلاف الجوي سطح الكرة الارضية من

شماقط مقايا السهب والميارك من القصاء الحارجي، حيث ينتح عن احتكاك هذه البعايا الكونية بالعلاف الحري احترافها فنيل وصولها إلى سطح الأرض، وفي العلاف الحوى أنصا تهد الرماح والعواصف، وتعكون السجد وتسقط الأمطار ، وتتكون تمعا لدلك الموارد المائية على سطح الأرض ، كما أن يعض عارّات الهواء (الأكسجير) يعتمد عليه كل من الإسان والحيوان في عمليات التنفس وينظم العلاف الجوى العوه الكاملة للإشعاع الشمسي الساقط على الأرص ، كما يعلم العقدان الكلى للإشعاع الأرضني للربيد مين سنطيح الأرض الى اعالي العلاف الحوى ومن ثم تبطع العلاف الحوى درجات الحرارة ، بحيث تصبح مناسبه تماماً لحياة الإنسان وإداما تخيلنا عدم وجود البعلاف الحوي حنول الأرض لارتبقعت درجية حرارة سطح الأرص إلى بحر ٢٢٠ ف. ابناء البهار ، والمحفضيت هذه المزارة إلى اقل من ٣٠٠ تحت الصفر اثناء اللبل ، ويصبح الدى المرارى اليومى كبيرا جدا كمثل ذلك الذي بتمثل فوق بعض كواكب المجموعة الشمسية ،

وتحت هده النظروف الأحيرة تنبعدم الحيناة البشرية على سطح الأرض

ويدخل في تركيب العلام الحوي كميات كبيرة كذلك من المراد الصلبه معثله في حبيبات الأثربه الدقيقة الحجم والعبار البركاني والرمال الدهيفه الححم وذرات الدخان ، وتبدو كل هده الأثرة معلفة في الهواء وتحتلف كمياتها لحتلاها كبيراً من مسطعة إلى أهرى ، ولا ترى هذه الأثربة الدقيقة الحجم بالعين المحردة وذلك لان القسم الكبير منها شبه ميكروسكربي الحجم ، وهذه الأجسام الدقيقة -والتي تشارك في البناء -لها وطيقة هامة حيث تعمل على امتصاص جزء من الإنسعاع الشمسي وكعامل مساعد لعمليات الانعكاس وانتشار الأشعة وحعظ الإشعاع الأرصي دلحل طبقة التروبوسعير

السقف المرثى أو القبة الزرقاء

هذا وبعنى اللون الأزرق للسماء واللون الاحمر لعروب الشمس إلى اثر لختلاط الاتربة مع بعض العازات وقدرتها على انتشار الأشعة الزرق، والاشعة البنفسجية ، ومعنى ذلك أنه تولا انتشار الأتربة الدقيقة الحجم وبحار الماء مي العلاف



الحوي لطهرت السماء على شكل مصاء لا نهائي ارتفاع برجة حرارة هواء الثرموسفير هو تصادم

الحري لطهرت السماء على شكل هصاء لا نهائي أسود اللون ، بلمع فيه قرص الشمس تماماً كما يرى المساهد السموم المسيئة في السماء أثداء اليالي شديدة الطلام.

طبقات الغلاف الجوي

بنقسم العلاف الجوي إلى الطبقات التالية المروسسفير: Troposphere

وهي الطبقة السعلى من الغلاف الجوى التي بلامس سعلح الأرص مباشرة ويحتلف سمكها من خمسة أمدال عند القطبين إلى أحد عشر ميلاً عدد المناطق الدارية

وتعد علىقة التروبوسفير منطقة نشوء كل من السحب والعواصف والتيارات الصاعدة وتساقط المطر والثلج والبرد، وتنخفص درجة حرارة الهواء في طبقة التروبوسفيرانخفاضا تدريجياً وشبه مبتطم مع الارتفاع عن سطح الأرض بمعدل ١ م كل ارتفاع قدره ١٠٠٠ متر

٢ ـ طبقة التروبوبون

وهي الطبقة الهامشية العاصلة بين طبقة التروبوسفير الني تعلوها، وفي هذه الطبقة تصل درجة حرارة الهواء إلى ٨٠ ف، وتتعرض هذه الطبقة لتيارات هوائية شديدة السرعة تعرف باسم (العيارات النعائة) عد مثل هذه الارتفاعات الطائرات التي تطق عد مثل هذه الارتفاعات العالية على تجنب الطيران في عكس انجاه هذه البيارات النفائة حتى لا تؤثر على سرعتها في الغضاء

Stratosphere تقع هذه الطبقة فوق طبقة التروبوسفير الني سبقت الإشارة إليها من قبل، ولا يتعرض هواء طبقة الاستراتوسفير إلا لتغيرات بسيطة في درجة هرارته، وبطلق العلماء على النهايات العليا لطبقة الاستراتوسفير اسم (طبقة الاستراتوبوز) Stratopauase ويقدر سمك طبقة الاستراتوبوز الطبقي الطبقي التروبوبوز والاستراتوبوز بنحو ۱۹ ميلا

ه طبقة الميزوسيقير Mesosphere وطبقة الميزوبور

تقع هذه الطبقة الهوائية فيما وراء الاطراف العليا لطبقة الاسترابون. وتبعد هذه الطبقة الأخيرة عن سطح الأرض بارتفاع يتراوح من 20.00 ميلا، ويرجع الفضل إلى هذه الطبقة الهوائية في حدوث عمليات احتراق بقايا الشهب والنيارك الساقطة من العصاء الحارجي والمتجهة إلى سطح الكرة الأرضية.

Thermosphere ، طبقة الثرموسفير بارتفاع درحة يتميز هواء طبقة الثرموسفير بارتفاع درحة حرارته الهواء هذا إلى عدر دده من من من من من أسباب ندر ٢٠٠٠ ف ويرجع العلماء أن من من من أسباب

ارتهاع سرجة حرارة هواء الترموسفير هو تصادم حزيثات بقايا الشهب والبيازك والأجسام الكونية الساقطة من القصاء الخارجي واحتراقها وانصهارها في هذه الطبقة الهوائية

وعلى الرغم من أن سمك طبقة الثرموسعير قد بريد عن ٢٠٠ عبل إلا انها نتر كب من غار التحقيقة الوزن جدا، وخاصة عاز النيون والهيليوم. وعلى ذلك تتميز طبقة الثرموسعير بعظم تحلحل الضغط الهوائي فيها إلى حد يكاد يقترب من العراغ، وأن هواء هذه الطبقة يكاد يكون معظمه في حالة تاين، أي أن ذرات الهواء تتجلل إلى مركباتها الكهربائيه (البروتوسات والسيترونات والإلكتروسات) وترتد نحو سطح الأرض، إدا ما اصطدمت هذه وترتد نحو سطح الأرض، إدا ما اصطدمت هذه الموجات في الطبقات الهوانية من الثرموسعير والتي يرداد فيها درجة تركيز الالكترونات.

ويطلق على النسم الأسفل من طبقة الترموسعير اسم طبقة الإيتوسعير العاماء ionosphere

سمك هده الطبقة الأخيرة بنحو ٢٠٠ ميل ويعلو هده الطبقات الست من الغلاف الجري الفضاء الخارجي، أو السماء واسعة الامتداد Sky الفضاء الخارجي، أو السماء واسعة الامتداد Sky الغلاف endless space or الأعلقة الطبيعية الأخرى لكوكب الأرض الجوي مع الأعلقة الطبيعية الأخرى لكوكب الأرض (العلاف الماني والعلاف الصحري والغلاف النباتي) حدوث تموع كبير في درجات حرارة المنباتي) حدوث تموع كبير في مقدار الصعط الأرض، الجوي واتجاه الرياح وسرعتها وكمعة الامطار الجوي واتجاه الرياح وسرعتها وكمعة الامطار وتبعاً لتموع هذه العمامس الجوية تتنوع حالة وتبعاً لتموع هذه العمامس الجوية تتنوع حالة الناخ من مكان إلى آخر على سطح الأرض،

ثالثاء الأمطار ونشأت المحب

يقول الدكتور حسن أبو العينين (٢٤) يقصد بالإمطار المياء التي تسقط من السحب على سطح الأرض

تنعرص المسطحات المائية المؤشعاع الشمسي الذي يعمل بدوره على تسخين المباء السطحية وتعرضها لعمل التبخر، وعند صعود البخار إلى أعلى تتكون السحب في طبغة المتروبوسعير وقد يسقط منها المطر لتتم الدورة المبدرولوجية عملها، فالمياه التي يفقدها سطح الكرة الأرضية (من السطحات للمائية) عن طريق التبخر يكتسبها مرة أخرى عن طريق التساقط كما تصاف مناه جديدة من باطن الأرض للسحب، ومع خروج الغازات الساخنة عند ثوران البراكين تضاف كميات هائله حديدة من العازات إلى العلاف العازي بسمه، وعد مرودتها تتعرض للتكذف وتؤدى إلى تكوين مرودتها تتعرض للتكذف وتؤدى إلى تكوين السحب وصقوط الأمطار، وتعرف الأمطار هنا

بالماء الأولية Juvenil أي المباء الأصلية الأبية من باطن الأرض التي تضاف إلى ما هو موجود من مياه سابقة على سطح الأرض

تحتلف أنواع الأمطأر تبعاً للطرق المتنوعة التي تؤدي إلى صعود الهواء الدافئ الرطب إلى أعلى تؤدي إلى صعود الهواء الدافئ الرطب إلى أعلى Air ascent ثم تعرض هذا الهواء للمرودة والتكاثف في طبقات الجو العلياء وسقوطه على شكل مطر، ويمكن أن تمييز ثلاث عمليات رئيسة محملهة تؤدي إلى صعود الهواء، ومن ثم ميز لباحثون ثلاثة أنواع مختلفة كدلك من الأمطار: الأمطار الانقسلابية أو أمطار تيارات الحمل المعاعدة، والأمطار التعماريسية وهي الأمطر التي تسقط عبد قمم الجمال، والامطار الإعصارية أو أمطار الحمهات

رابعاً: الإطارات العلمية في الآية الكويمة

تشير الاية الكريمة إلى تلاّت حقائق تتعلق بالنشأة الأولى للأرض سخره الله سبحانه لتهيئة الحده فوقها لبني النشر متعثلة في حعل الأرض لهم فراشا ومهادا وقرارا وجعل سماءها المحنطة بها بناء متماسكا مشدودا إليها لا ينفد عنها، وإنزال الماء من السحاب وحعله سببا في الزرع والنماء والحناة. ويمكن أن تجعل هذه الإرشادات في النقط الثالية

ا) وردت جميع الأعمال بالمصي في الاية وهم (جعل، أنبرل، أغرج) مما قد يعني تعلق النص الكريم ببيان نشأة الأرض وتكون قشرتها المارجية وتكون الفلاف الجوي الفازي حولها وإنبرال الماء من السحد المتكومة من المعارات والأبخرة التي خرجت من باطن الأرض وتسبت معد ذلك من بث الحياة النبائية على سطحه

۲) قد يشير فعل (حعل) الذي يعني حول وصير إلى تحول غلاف الأرض النارى وصيرورته إلى العلاف الصحري البارد الدي صار للناس فراشأ ومهاداً وقراراً وتحول الفازات المبعثة من باطن الأرض عند نشأتها إلى طبقات العلاف الجوي المتعاقبة والمتماسكة كالبناء المعهود والمحيطة بحواب الكرة الأرصية كلها بعد استقرارها كما قد يفيد توحيد الفعل (حعل) لهذبن الحدثين أبهما متزامنان أيضاء كما أثبته العلم الحديث وهو م بتوافق مع قول بن عباس، لأن حرم الأرص الأولية بتوافق مع قول بن عباس، لأن حرم الأرص الأولية كان بلا قشرة سطحية ولا غلاف جوى

٣) أما فعل (أنزل) فقد يفيد نزول ماء النشأة الذي حرج من باطن الأرض على هيئة أبحرة وتحمع في ممورة سحب كتبعة ثم انهمر لأماد ثمنية طويلة على سطح الأرض حتى برد وأمكن الاستقرار عليه، وأخرج الله بهذا الماء النبات والثمار قبل حلق الإسان، كما يعند أيضاً نزول الماء بعد عمارة الإسمان للأرض،

٤) وتوجيه الحطاب بضمير المخاطعين (لكم) بعثى لمنصاص البشر يهذه الأمعال والأحداث تهيئة وتسحيراً لهم مما يرجح كون السماء الأولى مي الآية من المتعلقة تعلقا مناشرا بأسماب الحياة والنماء لبني البشر وهي الغلاف الجوي للأرض؛ تماما كتمهيد قشرة الأرمس وجعلها فراشاء وانزال الماء من السجب من جو هذه السماء(١٦).

 عشير النص الكريم إلى تحول الأرض إلى فراش؛ مما يعسى أمها لم تكن كدلك، كما جاء في نصوص أخرى كقوله تعالى: ﴿ وَالْأُرْضَ فَرَشَّنَاهَا لَيْعُمُ الْمُ هِدُّونَ﴾ الدارياتِ (٤٨) ﴿ النَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأُرْضُ مَهِدًا وُسَلَكَ لَكُمْ فِيهَا سُبُلا ﴾ طه (٥) ﴿ وَإِللَّهُ جَعَلَ لَكُمُّ الأرْضَ بِسَاطًا * يِتَسْسُكُو ، مِنْهِ سُبُلاً فِجَاجًا ﴾ نوح (١٩ . ٢٠) إن المهاد كما يقول المسترون هو القراش الموطأ المعد لراجة الإنسان، وجعل الأرض مهدا؛ أي جعل الأرص في سهولة العيش عليها ويسر النقلب فيها كمهد الصبي.

وقد أثبت العلم أن الارض لم تكن في بداية تكونها فراشا أو مهاداً و قراراً يمكن أن تنشأ عليها حياة اثم صارت بعد ذلك كذلك وتحقق كونها فراشأ ومهادا يتكون السطح الصخري الخارحى لها من سهول وهصاب وجنال، وجعل الله سيحانه وتعالى هذا السطح بهيئة منبسطة مسطحة ممهدة، وجعل لها سهولا واسعة الامتداد تصلح للمياة التي قدرها فيها ممهدة للسير والحرث والزرع والثماء

وهكدا صارت الأرض كما قضى الله، عز وحل. لها أن تكون للإنسان قرارا وقراشا ومهدا

 ٢ - حمى الله بهده القشرة الأرضية المستقرة أو هذا القراش القرار من أحطار اضطراب هذه لتشرة واهتزازها وقد ذكرت بصوص أحرى أن أبيه سيحانه ألقي فرق سطح هذه الأرض حبالأ راسية راسحة تثبت هذه القشرة لكيلا تعيد وتضطرب بمن فوقها، قال تعالى. الله الدي جعل لكم الأرض قبرارا وقبال تعالى، ﴿ وَأَلْفَى فِي الأرْضُ رُوِّاسِي أَنْ تَعْيِيدٌ بِكُمْ).وقالِ تِعَالَى: ﴿ ٱلْمُ نُجْعَلَ الأرْضَ مِهَادًا ﴿ وَالْجِبَالَ أَوْتَادًا ﴾ النبأ

وقد أثبت العلم أن قشرة الأرض تسبح فوق طبقة لزجة شبه سائلة وأن للجبال جذورا ممتدة في باطن هذه الطبقة (المانتل) لتثبيت طبقة قشرة الأرص الرقيقة فوقها ، وقدجعل الله سيحانه قشرة الأرص في حالة توازن دائم فإذا تأكلت بعض الجبال بعوامل التعرية فإن النفاعلات الباطنية في جوف الأرض تدفع القشرة إلى أعلى وتكون سلاسل حبلية جديدة ذات جذور راسحة مغروسة في القشرة السفلية للأرض ولم يكتشف العلم أهمية السلاسل الجبلنة في حدوث ما أسماه بالتوازن الاستانيكي للأرضى Isostasy إلا ني

بهاية القرن التاسع عشركما لم يكتشف العلم أن للحسال حدورا ممتدة في باملن الأرض إلا في النصف الثاني من القرن العشرين،

كما أن الحركة المحورية للأرضى حول نفسها والدائرية حول الشمس والجادبية الغناطيسية لأثقال الارض في باطبها لهي عوامل ثبات لهده العشرة وجعلها قرارا، كما انها عامل ثنات أيضاً للعلاف الحوي المحيط بالأرغن أيضنا

٧) رصف السماء بالبياء يتوافق مع ما أثبته العلم من أن السماء المحيطة بالكرة الأرضعة مكوعة من طبقات منعامية ومترابطة معا بالأرض (١٦) حيث تقوم الارض بجذب هذا العلاب السماري إليها ومنعه من التبدد والروال بخلاف ماكان عليه الحال عند بداية تكون الأرض وقبل استقرار سطحها أكما مين العلم الحديث أن طبعات هذا التغلاف الجرى الحيط سالارص تعمى الحيناه والأحياء فوقها من لحطار كونية كالنيازك والأشعة الكومية وكهارب الرياح الشمسية التي تتعرض لها الأرض على مدار اليوم والليلة كما أثبت الطم أيمسأ أن هذا البناء المحكم حول الأرض بوقر أسمات الحناة عليها وفق سن محكمة فهو مخزن هائل للخازات المسرورية للتميناة كالأكسجين والبتروجين، وهو منظم لدرجات المرارة الملائمة للمياة فوق الأرض وناقل للسحب وموزع للرياح

 ٨ ـ ثنبه الآية القرائية بأن الماء أبرل بمشيئة الله تبيارك وتنعالي من السماء التي يمثل السحاب أطرافها الدنيا الملامسة لسطح كوكب الأرضء وينزل منه الغيث. ومن الاية نستدل على مؤشرات توهيج مزلجل تكوين الطر ونزوله على سطح الأرض وهنو منا يستمينه النفلم الينوم ببالدورة الهيدروجولية، فتسقط الأشعة الشمسية على المسطحات النائية والبحار والمحيطات، وتتعرض مياهها للممحر وترتمع نسبة الرطوبة في الهواء السياخين الصبياعيد إلى أعيلني، وفي طبقة التروموسفير . الطبقة السفلي من العلاف الحوي_ تتراكم الأسعرة المائية وتتكون السحب الركاميه والطبقية وسنعت السمحاق والمرث، كما أنه قد يشير إلى إنزال كتل الثلج الهائلة من خارج نطاق المغلاف الحوي ووحسول يتعصمها إلى السيحب واختلاطها مهاءولم يدرك العلم الحديث ابعاد هده الظواهر المتيورولوجية وماهيتها إلا معد تقدم علم الأرهباد الحوية، ورصد عناصر الغلاف الجوى على الارتفاعات العالية باستخدام التقبيات الحديثة ٩- وترتبط حياة الإنسان على سطح الأرض واستمرار نمو النباتات الطبيعية والغامات والمحاصيل الزراعية واشجار العاكهة وحياة الحيوانات والطنور والاسماك بمدى توافر الماء، فهور أساس الحياة وقد جعل الله منه كل شيء حي.

و شكذا تثو افق الحفائق العلمية الحديثه مع

مدلولات هذه الآية الكريمة التي أشارت إلى هذه الحقائق منذ أربعة عشر قرنا من الزمان تحقيقا لقول الله تعالى ﴿ وَقُلِ الْحَمَّدُ لِلَّهِ سَيَّرِيكُمْ ءَايَاتِهِ فَتَعْرِفُونَهَا وَمَا رَتُكَ بِغَافِلِ عَمَّ نَعْمَلُونَ ﴾ الذمل

المراجع والمصادر

- (١) بصائر ذوي التمييز في لطائف (لكتاب العرير٢/١٥٤، ٥٥، المعردات مي غريب القرال طراعب ١٢ وعدة الطاط ١١/ ٢٠ ٢.
- (٢) الجامع لأحكام القرآن للقرطبي . ٢٥٨/٢٥٩. ط دار إحياء الثراث العربي بيروت ١٤٠٥م،
 - وإرشاد العقل السليم ١٩١/، والدحر المحيط لأبي حیان ۱/ ۲۲۷
 - (٢) سورة الأنعام الاية ١
- (٤) المائدة الآية ٢٠١٠ أو انظر الجامع ١/٨٢٨، ٦/٥٣٦.
 - (٥) إرشاد العلل السليم ١١/١
 - (٦) سورة النبأ الانة ٧
 - (V) الإرشاد ١١/١٦.
 - (٨) لجامع ١/٢٢٩.
 - (٩) الإرشاد ١١/١ (۱۰) الجامع ١/٢٢٩ ، واللسان ١٣/١٣ه
 - (۱۱) الإرشاد ١١/١٢
 - (١٢) إرشاد العقل السليم ١/٦٦. (١٣) الكشاف
 - ١٦/١ (١٤) الكشاف ١/٦١
 - (١٥) تعسير العران العطيم ١/٨٨
- (١٦) وهذا الذي لحناره أكثر أعصناء اللجنة العلمية مالهيئة وهم الشيخ عبد الكافي الأبرش والدكتور سامة خناط رئيس اللصة ، وكل من الدكتورين عبد الجواد الصاوي ومحدد دودح الناحثي العميين بالهيئة والأستاد أنيس نور تمسكا بهدا انعرف ، بينما الجنار باقي أعصاء اللجنة أن السماء الأولى في هده الأية الكريمة هي السماء المعفوطة وأن السماء الثانية هي المطر ، وهم كل من الشيخ أحمد أبو الأشمال والدكتور هد الحقيظ الحداد وإسماعيل انقريشي ودلك لأن المشقة الشرعية مقدمة على العرقية ، وقد ودكن كل مريق مسوعات رأيه ودونت في محضر البائشات
 - (١٧) روح المعاسي ١٨٧/١
 - (۱۸) لکشاف ۱/ ۲3
- (١٩) قاء عسن أبو العبدي من اللإعجاز العلمي في القرآن الكريم في صوء الدراسات للحفرافية الظلكيه والطبيعية الجزء الثاني مع أيات الله عن الأرض ص
 - (۳۰) الرجع السابق يتصرف ص ۱۰۱–۱۰۲
 - (٣١) الرجع السابق بنصرف ص٢٥=٥٨
 - (۲۲) للرجع السابق لتصرف ص ۱۸۲ ۱۹۵
 - (۲۲) للرجع السابق بتصرف ص ۲۳۸
 - (٢٤) الرجع السابق بتصرف من ١٥–١٦





: 6 (5)

فملريات

الكم، (أو الترفياس حسب اصطلاح أهل اللغرب) هو جنس من رتبة العطريات الزقية أو الكيسية التي تنمو تحت الأرض بواسطة التكافل مع جذور نباتات عائلة معينة.

الكمم: هو عبارة عن درنة تمثل شكل الإثمار الجنسي عند الفطريات الزقية، ويحدث التكاثر الجنسي عند توفر ظروف المناخ والتربة الجيدة، فالتساقطات المناسبة عند بداية الخريف أو خلال فصل الشتاء أو الربيع تؤمن تكون الدرنات وتطورها، وهذه الظروف تمكن من الوصول إلى مستويات عالية من الإنتاج لا من ناحية العيار ولا من



ا.د. مصطفى حمزة ناحية الكثافة.

يتكاثر الكمء حلال السموات التي تعرف مناخأ حيداً عند مجاري الأنهار حيث تتواجد كميات متنوعة من النباتات العائلة، وتعد المنطقة المتدة من شمال أفريقيا إلى حدود أسيا



بقلم: عبد المجيد بلعابد

حامعة محمد الأول ، كلبة العلوم ، ص ب ، وحدة ، المعرب،

و مصطفى بن حمرة

جامعة محمد الأول كلية الأداب والعلوم الإنسانية ـ وحدة ـ المغرب

والحسين طاهري

معهد البعث الإسلامي، طريق بن طيبة، وجدة، المغرب،)

لانتشار الكمء

ا بي عبد الجيد بلعابد

في اتجاهين عموديين مما يؤدي إلى عشق الدرنات، وهذه المرجلة تعد مؤشراً كافياً لجني الكمء.

الوسطى والتي تشمل كلاً من إيران وسوريا

وفلسطين والحزيرة العرسة، محبطاً طبيعنا

تبعر الدرنات في الطبقة السطحية للتربة،

فندءاً من مرحلة معينة تلاحظ تشقق الأرطن

التصريف البيولوجي:

الكم، هو عبارة عن فطريات زقية تحت أرضية تنتمي إلى المجموعة التي تنعت بـ



بشش الأرص في اتحاهين عموديين الأسهم سي الشمو



شكل رهم (٤) کیس ہوعی ا۔ Terfezia leonis



حدور سادت لتمصيص He anthemum hirtum بحث المكترم لمردوحة بنين لعن بقطري ه بديته مع الحدور الثانوبة



«الدرنات A. Tuberoides هذه المجموعة تصم عدة فصائل توحدها حاصية النكاثر عن طريق الأكياس البوغية (الصورة رقم) كباقي الأحياء العبربة الاغتذاء، تعتمد هذه الفطريات في عدائها على إقامة نوع من التعايش التعاوني مع جذور تباتات خصراء، وهده المفاصية تدفعنا إلى نعت الكم، بالفطور المذرية Mycorrhizes

الفطور الجذرية:

حرفاً بمكننا تعريف الميكوريزا بفطريات الجدور، وهي الرابعة التي تحمع بين جذور النباتات والفطريات، وتنتمي ٩٥٪ من الأنواع النباتية إلى العصائل التي تقيم تكافلاً مع فطريات الحذور.

تقيم نسبة واسعة من النباتات السالفة الدكر تكافلاً مع الفطريات ذات التحذر الدلخلي، في هذه الحالة ينفذ الغزل العطري إلى دلخل السبيج الجذري وتثمر هذه العطريات نوعا وحيدا لا يمكن كشفه إلا بواسطة تقييات حد متطرية.

تقيم نسبة قليلة فقط من النباتات علاقة مع معطريات ذات التجذر الظاهري، بحيث بشكل العزل الفطري غلافاً كثيعاً حول جذور النباتات المضيفة، وهذه الأخيرة تخص الفصائل التالية

المومليات الصنوبريات اللاذنيات

تمثل النباتات التي تقيم علاقات من نوع النجذر الطاهري نسبة جد قليلة في الماطق الجافة أو شبه الجافة، غير أنه تم التعرف على خسر من فصبلة اللاذنبات Helianthemum من فصبلة اللاذنبات الحذرية الذي يقيم هذا النوع من العلاقات الحذرية وينتج ما يسمى بكم، الصحراء أو الترفاس ويتم التكافل الجذري مع جنسين من العطريات ويتم التكافل الجذري من العطريات ويتم التكافل الجذري مع جنسين من العطريات ويتم التكافل البين التكافل البين التكافل البين التكافل البين التكافل التحديد ويتم التكافل التحديد ويتم التكافل التحديد ويتم التحديد



شكل رهم (٥) تكامل بحب الارش بين الكم، Terfezia clavenyi chat رجدور بيانات حضراء من Helianthamiim hirtum



جدرور بياتات التمصيص Helianthemum hirtum

من العطريات لهما انتشار حغرافي واسع (من شمال افريقيا إلى الحزيرة العربية) لكن يختلف النبات العائل حسب الظروف البيئية. أيضاً تشير المراجع إلى وجود أنواع لخرى من الكم، في كل من صحراء أقريقيا الجنوبية، وسعد استراليا والحنوب العربي للولايات المتحدة الأمريكية.

أظهرت دراسة منهجية متعلقة بنوعين من الكمه الأكثر شيوعاً في المعلقة الشرقية للمغرب ان الكمه ذو اللون الوردي الاسمر يعنمي إلى المنوع المعروف باسم Terfezia leonis المنوع المعروف باسم الكمه المبيض ينتمي إلى الصورة رقم : ٤) بينما الكمه المبيض ينتمي إلى نوع أبانت دراسة مقتصبة عن إمكانية وجود أنواع إضافية مثل

Terfezia bondieri

Tirmania ovalispora Tirmania Ieptoderma

فيما يتعلق بالكوبات الاساسية لدرنة الكمء، من تطيل لَجري على دربات Terfezia bondieri مكن من الحصول على البتانج التالية

الرطونة ٧٧/

هيدرات الكربون ٦٠/ من المادة الجافة الألياف الخام ٤/ من المادة الجافة الدهون ٢٠٪ من المادة الحافة الدهون ٢٠٪ من المادة الحافة البروتينات الخامة: ١٨/ من المادة الجافة الرماد: ٢٢/ من المادة الحافة

وقد وصل عدد الأحماض الأمينية التي تم عزلها والتعرف عليها إلى سبعة عشر حمضاً متضمنة الأحماض الأمينية الضرورية.

عموما يتطلب نعو الكم، تربة جبدة البنية، ثابتة وفادرة على تآمين جربان جيد للماء والمواد الغازية، أما من الناحية المناخية، يعتبر الكم، من الكائدات التي تتكيف مع الماخ الحار المتعيز بتعاقب فصلي منبايل

وقد تضطرب الدورة الحياتية للكم، تبعاً لتغير الظروف المناخية كالتساقطات الغزيرة، أو فترات البرد الطويلة أو تعرضه لفترات شديدة الحرارة

إن مشروع البحث عن الكم، الذي نحن مصدده يتعصور حول العمل على نقل التكنولوحيا (التقابة) الملائمة للضروف المغربية والتي يمكن تطبيقها على الكم، (مصيلة العطور الجذرية الظاهرة)

تحسين الساجية الاسواع السبانية الرعوية باعتمارها نباتات عائلة (مضعفة) لفطر الكموء مع العمل على استرداد فاعلمة التكاثر عند هده الأنواع. وهذا من حظوظ نجاح برامج محاربة النصحر، موازاة مع هذه العملية، يتم اللجوه إلى طرق تلقيح المبانات السالفة الذكر بالعطريت الجذرية بهدف الرفع من إنتاجية الكمو.

. العمل على انتقاء أنواع من الكم، ذات مردودية عالية وملائمة لشروط المستهلك

قاتماح والمالح

الكمأة من المن وماؤها شفاء للعين

رواه البخاري ومسلم

د. المعتز المرزوقي . مصر

مقدمة:

روى الطبري عن ابن المذكور عن جابر قال كثرت الكمأة على عهد رسول الله صلي الله عليه رسلم عامتيع قوم عن أكلها وقالوا هي جدرى الأرص فيلغ رسول الله (ذلك فقال «إن الكمأة ليس من جدري الأرض، إلا أن الكمأة من المن»

وفي رواية الترمذي عن أبي هريرة رصبي الله عنه أن رسول الله (قال عالكماً من الله وماؤها شعاء للعين عكما ورد في الحديث في البخاري في كتاب الطب في الجزء العاشر

وقد دكر ابن سببا أن ماءها كان يغلي ثم يبرد ثم

بكتمل به، والكمأة نوع من الفطر يبدو تحت سطح
الأرض إلى عمق حوالي ثلاثين سنتيمتراً ويكون في
جساعات والفلطر من قصيبلة تيبوسروس
(استرومسبنس) وقد تبعو قريبة من جذوع الأشجار
وقوام كل جسعة من عشرة إلى عشرين وجسمها
كروي لحمي رشو منتظم سطحه أملس أو درني
وشكلها مستدير، ويحتلف لونها من الرمادي إلى
البي إلى الأسود، وهي كثيرة مأرص الجزيرة العربية،
وترجد أيضا بالشام ومصير وتوجد في أوربا أيضا
خصوصا في قرنسا وإيطاليا. ولحود أنواعها ما كان
مسغيرا والكائن في الفعار والرمال

وسميت كمأة بننج الكاف وسكون اليم، لاختفائها ويقال كمأ الشهادة أي كتمها أي إنها محتفية تحت سطح الأرض، ويستدل على وحودها من والمعتها والحشوات التي تعلير فوقها ولدك دريت بعص الكلاب والخبازير في أوربا للإرشاد على أماكنها

والعرب يسمونها بنبات الرعد لأمها تكثر مكثرة الرعد ويسميها مطر الرسع ومصحت سقوط الرعد ونكرن الأمطر وقوله إنها من المن اي ان الله سبحانه وتعالى امتن عبى عباده بها، فهي ليست نبات ولا هي أيضا حيوان وليس لها حصائص النبات عليس لها أوراق ولا جذور ولا ساق ولا أرهار، كما أنها تعبت بلا تكلفة بذر ولا فلاحه ولا زرع ولا سقاية، فهي ممنون علينا من الله، وهي فوق دلك لا تزرع ولا تستزرع وقد أثبتت كل الدراسات العلمية أن كل محاولات السنزراعها بحث بالعشل لكي تبقى معة الله علينا بها ويسقى حديث رسول الله معجزا إلى أن يرث الله الأرض ومن عليها

مادة البحث وطريقته:

استخدمت كمأة مستوردة من الكوبت، وتم استحلاص العصارة المائية منها في معمل فلانوف باوديسا بالانحاد السوفيتي بطريقة فيلانوف وقد تم تجفيف السائل وتحويله إلى مسحوق في معامل المصل اللقاح بوزارة الصحة بالعاهرة حتى يمكن الاحتفاط به مدة طوطة، وعد الاستعمال تم تطبل المسحوق في ماء مقطر لنصل إلى نفس بسبة تركيز ماء الكمأة الطبيعي وماء الكمأة بني اللون وله رائحة نفادة وقد استعملناه في التجارب الاتية.

أ . المفعول البكتريولوجي:

مصرت مرارع للتكثريا الموحية والسالية لصبعة مرام أصبه ماء الكماء للمستعمرات التكثرية ربم يحدث أي تاثير

تحربه ماء الكماء على عبامة عدسة العين

تم حسار ٥٩ حالة كتراكتا (الماء البيضاء) بالعين، وشعلت الحالات الصلبة والرخوة المضاعفة واستمر تقصير ماء الكماة حمس مرات يوميا لدة ثلاث سنوات ولم تحدث اي استحابة ولكن اثباء عبره العلاج طهر لحنفان عي ملمحمة العام وأحيانا كان شديدا في بعض الحالات

ح التحرية ماء الكماة على حالات الرمد الحبيبي (الراكرما)

م فحص ٦ طفل من طلبه مدارس تحفيط الفرار الكريم وتم تشخيص التراكوما في ٨٦ حالة في ثلاثة أطوار محتلفة للعرض، وقد استعر العلاج في كل حالة للدة شهر للنظام العالي.

أولا: التجربة الأولى:

مشمل ٢٠ طفلا وطفلة عندهم تراكوما في المرحلة الأولى التي تظهر فيها الحلمات الأولية الليمفاوية مالعدسة المكدرة فعط،

وقد قسمت إلى مجموعين كل منها ١٥ طفلا من العاصية الإكلينيكية كانت الجموعتان متجانستي بمعنى أن نسبة توزيع الحويصالات اللبمعاوية على الملتحمة متساو بعدر الإمكان،

 ١ . المعموعة الأولى (رقم ١) عولجت بقطرة كاورا مفنكول خمس مرات يوسيا ومرة واحدة مرهم تراميس عبل النوم

٢ . المصوعة الثانية (رقم ٢) كلورا مسكول حمس

مرات وتراميسين مساء بالإضافة إلى ماه الكمأة عمس مرات يوميا.

ثانياً: التجربة الثانية:

بشعل - ٤ طفلا وطفلة مصابين بالتراكوما لبشطة التي تظهر فيها الحويصلات الليمفاوية بالغين المحردة ومنهم ١٧ مصابون بسيل القرئية وقد قسموا إلى أربع مجموعات في كل منها عشرة أطفال منهم ٣ مصابون سبب القرنية

١ . المجموعة الأولى(رقم٣) ١٠ أطفال عولجوا بقطرة
 كلورا منعكول ٥ مرات، مرهم تراميسين قبل الدوم،

 ۲. المجموعة الثانية (رقم ٤) ۱۰ أطفال عولجوا معطرة كلورامسكول ٥ مرات، مرهم تراميسين قبل الموم

 ۳. المجمعوعية النفاسشة (رقام ٥) أولاً بم عصير الحويصلات ثم عولجوا بقطرة كلورامعتكون ومرهم بر ميسين

 المصوعة الرابعة (رقع ٦) أولا تم عمسر المويصلات ثم عولجوا بقطرة كلورا منفكول ما،
 الكماه

الثنا: التجربة الثالثة:

تشمل ۱۱ طفلاً وطفلة عندهم تراكوما نسطه مع رمد جنيني و صبح وقد قسموا إلى مجموعتان

 المجموعة الأولى (رقم ۷) تشمل ٨ أطفال عولحوا ممركمات الكورتيزون على شكل قطرة ومرهم مساء.

 الجموعة الثانية (رقم ٨) تشمل ٨ أطعال عولحو بمركعات الكورتيرون على شكل قطرة + قطرة ماء الكمأة خمس مرات يوميا.

النتائج والجناقفة:

من المدول ينبين نتيجة إضافة ماء الكمأة إلى العلاج التقليدي للتراكوما عي مراحلها ـ وقد أجرى فيحص مجهري لسخة بسيطه من الملتحمة في أربع حالات منها حالتان ـ عولجت بالمعادات الحيوية بعد عصر الحويصلات) . واثنان من التجرية ٦ (التي حالسانق). وقد تبين أن استعمال ماء الكمأة أدى إلى نقص شديد في الحلايا الملتمعاوية وندرة ـ بعكس الحالات الأحرى (بجرية ٥)



جدول يبين نتيجة علاج التراكوما بالعلاج التقليدي مع ماء الكمأة أو بدونه

النفلاج النفلاع النفلاج النفلاج النفلاج النفلاج النفلاج النفلاج النفلاج النفلا	الغلاج الستعمل	عدير الحالايين	رام التجربة
شفاء الثر اكرما ، تليف في ملتحمة الجفون في ٨ حالات	قطرة كلورا متعكول، مرهم تراميسين شفاء الثراكوما ـ تليف في ملتحمة الجعون في ٨ حالاد		1
شماء التراكوما . عادت الملتحمه طبيعيه ما عدا حالة و احدة فيه تليف	عطرة كلور ا منعكول، مرهم تراميسين ماه الكمأة	10	+
كلورا منفكول، ترامسين		\	4
كلورا منفكول، ترامنسين، ماء الكمأة لم يحدث تغير للحبينات وحدوث نمو للشعيرات الدموية في اللتحمة		\	Ē
التأمن الملتحمة، تليف في كل الحادث، لا يوجد نظام لشعيرات الملتحمة، التنام سل مقرئية	عصر الحويصلات،كلورا منفكول تراميسين	1	۵
التأمن للتحمة. نمو شعيرات للتحمة في ٧ حالات تليف في ٢ حالات. التدّم سل القرئية	عصر الحويصيلات، كلورا متعكول، ماء الكمأة	١-	٦
شعاء الحالات. النثام وتليف جزئي في الملتحمة	مطرة ومرهم كورتيزون	٨	\
سعاء الحالات. احتمان ماق في الشعيرات، لم يحدث تليف.	مسره ومرهم كورتيزون + ماه الكمأه	٨	٨

والرمد الصيبي أو التراكوما التهاب مزمن معم يقاسي منه معظم سكان منطقة الشرق الأوسط وهوض لبحر الأبيض المتوسط وبعاع احرى من العالم حصوص اليابان وقد كان لرمد لصبيب مسؤولا تدما بمصاعفاته عن كثر من ربع حالا: العلى في سطقه النسارة قبل طهور الصادات بحيوية فعلوهما في الأهياء العقيرة.

ويتسبب أدرمد المحبيبي عن فيروس يهاهم الحلايا الطلابية للمنتجمة المنصة للحفون وانجرء العلوى من الفريبة ويودي في دوره النسيط الي احتفال بالشجمة وريادة الحلاية الليمهاوية أعم منتشر بحب لحلاب بطلائية وتتجمع مي صورة جويصلات ليمعاويه صغيرة تنتشر في كل الملتحمة وحجمها في هذا المالة اسكرة من ١,٢ ، مللتمثر وبترى بالعدسات المكبرة وقد تلتثم تلقانياً بان تظهر بعض الخلايا الكرنة للألياف وتحل محل هده انحونصبلات الليمعاوية الصنغيرة وقد يسير المرض إلى الطور الثائي منه حيث يريد نشاط الحلايا الليمهاوية وتنجمع مي صورة هوبصلات كبيرة فيها تجمعات اكثر من الخلاية الليمفاوية تحت الحلايا العلائية ويرجد تعبرات دموبة صعبرة نحلط بهذه لنجريصنلات ويحيطها محقطة من الخلايا المكونة للألباف وفي الوسط توجد حلبة كنيرة أو اكثر من لحلاما متعددة النواة التي تلتهم الخلايا الصبغيرة مد تكون الحويصلات البيمه وية كبيرة وبطهر على سطح

الملتحمة بلون أصغر وحولها حمرة وهنا يمكن عصرها بالله العصر، وقد سنسجر بشاط العبروس وبغرر سموما أكثر فيودي إلى بمو طبيعي الحلايا السطحية لعلاية التي يظهر عليها عمليات الهدم والبغو عبر الشاسق وبريادة قده الحلايا الهسه بالاصافة الى حلايا يبغاوية وأوعيه دموية وكراب بيضاء أحرى تتكور الخلمات وهما بكون بنو الحلايا وارديادها تتكور الخلمات وهما بكون بنو الحلايا وارديادها الملايا السعمة الصمور وحول قده الحمات بندا الملايا السعمة الصمور وحول قده الحمات بندا الشيار أحلايا الليماوة حلايا ليفة

وبعد التحور الرصر لى حاله السكون وتعقيص الحلايا ليعبة عنودى الى الدعام داخلي بلحقون او شعرة داخلية وقد يحدث العكس فيزيد الانتشار للخلايا والعلمات وتبيش الخلايا الليمناوية وبعرو العصروف الذي يكرن ضعيفا غلا بقدر الحس على الانفتاح الكامل وتصحب هذه المضاعفات مصاعفات أحرى للرمد الحسي في الفرنية فتحتفن المطفة العليا للقرئية وتحتقن السعيرات الدموية والخلايا الليمفاويه ويبكون العيامة العربية.

ويصاب أيضًا الكيس الدمعي والقنوات الدمعية التي تؤدي إلى صبعها وتحتك المنتصة التي صارت حسنة لما اصابها من حويصالات وحلمات وتليف وانقناصات وتنليف القريبة الشعامة ويتكون شها

عتامات منتشرة تحجب الأبصار ويصحب ذلك كثير من الأحيان أن تشترك ميكروبات أحرى في النشاط ومهاجمة العير فتزيد المساعفات وقد يكون لرمد الصببي مصحوبا بالرمد الرسعي، وأن الأثر الواضح فاء الكمأة في كل التجارب السابقة هو أنه يقلل بدرجة ملحوطة حدوث النبيف في مكان الإصابة.

الامتنتاج

ومما سبق يمكننا أن نستنتج نتيجة واضحة أن ماء الكمأة يصع حدوث التلبف في مرص التراكوما وذلك عن طريق التنخل إلى حد كبير في تكوين الخلاية التأثير الكونة للألباف. وقد مكون ذلك متحة لمعادلة التأثير الكيميائي لسموم التراكوما وانتقليل من زيادة النجمع الموريء وفي معس الوقت يؤدي إلى منع المور غير الطبيعي للحلايا الطلائية للملتحمة ويزيد من التعدية الطبيعي للحلايا عن طريق توسيع الشعيرات الدموية ماللحمة. ونا كانت معظم مصاعفات الرمد الحبيبي نتيجة عملية التليف كما أسلانا فان ماء الكمأة يمنع من حدوث مصاعفات الدر اكرما أو الرمد الصيبي.

طهرت هذه الحقائق العلمية مكشوعة واصبحة ولخيرما مها رسول الله صلى الله عنيه وسنم بدون معامل ولا مختبرات ولا تطيلات، إبما هو انهام من عد الله عز وحل الدي اصطفاه عن الحلق أحمعي وهكدا بحقق حديثا ببويا بعد أربعة عشر عربا من الزمان.



المسلمون وعليم (الأحياء)

قام المسلمون بدورهم في خدمة الحضارة، والمساهمة في تقدم شتى أنواع المعرفة والعلوم، وعلم الأحياء هو أحد تلك العلوم! هذا العلم تطرق له العرب، وبرعوا فيه وألفوا فيه الكتب، وسبقوا غيرهم من علماء العرب.

فالعرب برعوا فيعلم الاحياء بجانب العلوم الأخرى التي تبغوا فيها، متل: الكيمياء والطبيعة والفلك والرياضيات، وكلير من التعليوم كانت تندرس في الجامعات الأوروبية حتى منتصف القرن السنابيع عشس المييلادي لاعتراف عليماء الغرب بهذه العلوم واعترافهم لعلماء العرب، إلا أن علم الأحياء لم يعترف به علماء الغرب إلى وقتنا الحاضر بأن العرب كان لهم العضل في دراسة هذا العلم ؛ ولكن الحقيقة غير ذلك فعلماء العرب برعوا في علوم الاحياء ؛ وسوف نثبت نلك - وهذا هو موضوع المقال ، لانها حقيقة، ويجب أن نخدم الحقيقة لأنها حقيقة ويجب أن ندافع عن الحق لأنه حق، هلولا جهود العرب لبدآت النهضة الأورسية في القرن الرابع عشر الميلادي من التقطة التي بدأ منها العرب نهضتهم العلمية في القرن الثامن للميلاد. إن الحضارة الإسلامية طاهرة طبيعية ليس فيها شذوذ أو خروج عن منطق التاريخ ؛ فلم يكن بد من قيامها حين قامت. وقد قام أصحابها العرب المؤسسون لها بدورهم في تقدم العكر وتطوره بأقصى الجماسة والفهم.

وهم لم يكونوا محرد نقلين . كما قال بعض المؤرخين . بل إن في نقلهم روحاً وحياة . وكدلك لم يكن نقلهم ميكانيكياً فقط لأنه أبعد ما يكون عن الجمود ، قبل أن ندخل في موضوع المعال يجب أن نتطرق إلى أثر ظهور الدين الإسلامي على



أ.د.فهد عبد الرحمن الفاسي أستاذ البيئة المكروسة بجامعة الملك عبد العزيز



الطبيب/ أبو بكر الرازي

العرب، وموقعه من العلم والعلماء. إذ معا لا شك فيه أن ظهور الدين الإسلامي كان دععة قوية للفكر لكي ينتشر ويزيد في معارف الإنسان، ورفاهيته. أليست معجزته الخالدة كناماً هو القرآن الكريم أليست أولى أياته ﴿ اقْرَأُ ﴾ ألا تدعو كثير من أيانه إلى النفكير في ملكوت تدعو كثير من أيانه إلى النفكير في ملكوت السموات والأرض والكون والكانتان؟! كيف خلقت؟! الا تقرق الايات بين الدين معلمون والدين لا يعلمون؟ وبين الدين أوتوا العلم والدين لم يؤتوه ؛ فيقول الله عز وجل في كتابه الكريم ﴿ افراً باللهم رَبُّ بَا الذين وَنُوا الكريم ﴿ افراً باللهم ربُّ بالدين أوتوا العلم الكريم ﴿ افراً باللهم ربُّ بالدين أوتوا الغلم الكريم ﴿ افراً باللهم ربُّ بالدين أوتوا الغلم الكريم ﴿ افراً باللهم أوالنَّزين وَنُوا الله عَلَيْ الدّين وَنُوا النَّيْنِ وَنُوا النَّيْنِ وَنُوا النَّالِينَ وَالدّينَ الدّينَ الدّينَ والدّينَ الدّينَ والدّينَ وَالدّينَ وَالدّينَ وَالدّينَ وَالدّينَ وَالدّينَ وَالدّينَ الدّينَ وَالدّينَ وَالدّينَ وَالدّينَ وَالدّينَ وَالدّينَ وَالدّينَ وَالدّينَ الدّينَ الدّينَ الدّينَ والدّينَ الدّينَ وَالدّينَ وَالدّينَ وَالدّينَ وَالدّينَ وَالدّينَ وَالدّينَ الدّينَ وَالدّينَ الدّينَ الدّينَ وَالدّينَ الدّينَ وَالدّينَ وَالدّينَ الدّينَ وَالدّينَ الدّينَ وَالدّينَ الدّينَ الدّينَ وَالدّينَ الدّينَ وَالدّينَ الدّينَ الدّينَ الدّينَ الدّينَ وَالدّينَ الدّينَ وَالدّينَ الدّينَ وَالدّينَ الدّينَ الدّينَ وَالدّينَ وَالدّينَ الدّينَ الدّينَ الدّينَ وَالدّينَ الدّينَ الدُولَ الدّينَ الدّينَ الدّينَ الدّينَ الدّينَ الدّينَ الدّينَ الدُولَ الدّينَ الدُولَ الدّينَ الدّينَ الدّينَ الدّينَ الدّينَ الدّينَ الدّينَ الدُولَ الدّينَ الدّ

يَعُمُّونَ وَالنَّذِينَ لا يُعْلَمُونَ ﴾ . ومن أقبوال الرسول صلى الله عليه وسلم (من سلك طريقاً تتلمس فيه علماً سبهل الله له طريقاً إلى الجنة، وإن الملانكة لتضع أجنجتها لرضا طالب العلم) وقد ورد أحاديث واثار كثيرة في عضل العلم والعلماء ولدلك ما إن استقرت الدولة الإسلامية، وامتد سلطانها من مشارف الصين شرقاً إلى مشارف فرنسا غرباً : حتى أخذ العلماء السلمون يبهلون من موارد العلم. بمختلف فروعه وفنونه. فأخذوا يترجمون الذخائر الطمية وينقلون إلى اللغة العربية علوم الإعريق والرومان والعرس والهدود ونفيث ألوف الكذب من المكفعات العديمة وأفيمت دور لكسب والمكتبات، ومسح الطفاء والأمراء قصورهم للعلم والعلماء، بل تنافس الخلفاء والحكام في رعاية العلم والعلماء، وتسابقوا في الإنفاق. في سخاء. على العلم والعلماء. وقبل الرشيد الجزية كتبأ " كما دمع المأمون وزن ما ترجم ذهبا، وقبل إنشاء الدارس كانت قصور الخلفاء ومنازل العلماء ودور الكتب والساحد بمثابة حامعات يحج إلنهأ طلاب العلم من كل أرجاء الأرض وحاء وقت كان كل طالب علم بجد معهدا يتعلم فيه، ومعلماً يقوم على تعليمه، وراتباً يقوم بأوده، وكان الجامع المنصبور في بغداد، والجامع الأموي في دمشق، والجامع الأزهر بالقاهرة، وجامع القيروان بتونس، وحامع القرويين في فاس، وجامع قرطية بالأبدلس، والجامع الكبير بصنعاء ؛ إلى جانب بيت الحكمة في بغداد، ودار العلم في الموصل ومكتبة ابن سوار بالبصرة، ومكتبة ابن الشاطر بالشام، ودار الحكمة بالقاهرة : كانت جميعاً بمثابة معاهد للعلم في أرقى صوره، وكانت مي رعاية الخلفاء والحكام من أمثال المأمون ونظام الملك ونور الدين زنكي والحاكم مأمر الله وصلاح الدين الأيوسي عمن يوضعون على القمة من حيث رعاية العلم والعلماء،

وفي هذه البيئه الطعية الصالحة، ومن ذلك

الحق العلمي الحافل بشا عدد من العلماء ؛ يقربون مع أعصم العلماء في كل عصير وأن. وكانت العربية لغة العلم يكتب بها العلماء ليقرأها الناس في أي صقع من أصفاع الوطن الإسلامي الكعير وازدهرت حركة الترجمة أيما ازدهار، ثم أقبل العلماء على التأليف والكتابة في محتلف فروع المعرفة العلمية، فنقلوا علوماً والتكروا آخري وأصافوا كثيراً من الاراء والنظريات التي نسبت إلى غيرهم، وسبوف ندكر من هذه الاراء والنظريات ما يحص علم الاحباء فقط، تكلموا في التصور ، وإن سب إلى (دارويين) عي القرن التاسع عشر. وقد كتب ميه (ابن مسكويه) وإخوان الصعا، وابي حلدون قبل داروين بقرون، ويدكرها ابن مسكويه في كتبه حيث قال إن النبات أسبق في الوجود من الحيوان، وقسم السائات إلى ثلاث مراتب أولها ما نجم من الأرض ولم يحفظ نوعه سِدْر، ذلك أنه في أفق الجماد، والفرق بينهما هذا المقدار البسير من الحركه الصنعيعة عي قبول الحياة، ولا يزال هذا الاثر يقرى ويشتد في نبات أحر إلى أن يصبير له من القرة في الحركة بحيث يتعرع ويتبسط ويتشعب، وجعل يتدرج ليصف المرتبة الثائثة من مراتب النباثات. قال العلامة (درابر) الأمريكي- تأحدنا الدهشة أحياناً عندما ننظر في كتب العرب فنجد أراء كنا نعتقد أنها لم تولد إلا في زماننا " كالرأي الحديد في ترقى الكائبات العضوية وتدرجها في كمال أمواعها، فإن هذا الرأى كان مما يعلمه العرب في مدارسهم، وكانوا يذهبون به إلى أبعد مما دهبنا ، فكان عندهم عاماً يشمل الكانبات العضرية والمعادن والأصل الذي بنيت عليه الكيمياء عندهم هو ترقى المعادن في أشكالها وتحدثوا في أثر البيئة على الأحياء قبل لا مارك

فأثر الطبيعة والبيئة على الأحياء من الدراسات الهامة التي اهتم بها ابر القاسم المجريطي (٥٠٠م -١٠٠٧م). كبلك اهتم بهذه الدراسات ابن خلدون حيث قال، إن السادة قد تغير من صفات العصوبات بمثل ما بعير الطقس، ويقول ابن حلدون شارحاً تسلسل بعمن الأحياء من بعض ثم انظر إلى عامل التكوين كيف الله ا من المعادن ثم النبات ثم الحيوان ؛ على مبنة بديعة من البدرج ؛ فأخر أفق المعادن متصل بأول أمق السات مثل الحشائش وما لا بذر له، وآخر أفق النبات مثل النخل والكرم متصل . بأول أفق الحيوان مثل الطرون والصدف، ولم يرجد بينهما إلا قوة اللمس فقط، ومعيى الانصال في هذه الكونات ان أخر أفق كل منهما مستعد بالاستعداد العربب لان يصير أول أفق الذي بعده. وانسم عالم الحبوان وتعددت أبواعه، وكذلك أورد الحاحظ كثيراً من اللاحظات تؤيد مذهب النطور والارتقاء، وشرح ابن النعيس الدورة الدموية الصغرى قبل هارفي سضعة قرون، وأورد ابن سينا مي كتاب الشماء كثيراً من النظريات والاراء في النبات والحيران. مسمها علماء العرب لأنقسهم ظلما ويهتانا ـ فما الذي يفهمه من هذا التشابه المصب بين أراء مؤلاء و أولئك؟ إنها سلسلة محكمة الحلقات لا يتبغى أن سفعل واسطتهاء ويمثلها يعصن من ذكرتا من العلماء العرب، ولنا أن نتصور . لو لم تصنينا محنة المغول والتتار ممن جلموا لما الحهل والدمارة وأطهأوا هذا السراج الوهاج، وأناخوا علينا مكلكلهم الثقيل ردحا طويلاً من الزمان وجعلوما نغفو إعفاءة طويلة لم نكد نعيق منها إلامع الاستعمار الذي كان أثقل وطأة وأفظع أثراً فقد عمل على محو باريخ هذه الحقدة اللامعة الوضياءة من حماتما، ومحم في ذلك إلى أمعد الحدود ؟

منسى موم أو تناسوا تاريحهم الاثبل، وانصاروا إلى علم الغرب وثقاهته، دون الرجوع إلى السع العربي الأصبيل الدي استقى منه هؤلاء، مع الاعتراف الدي ادلى به بعض علماء الغرب لولا وحود علماء العرب لاضبطر علماء النهصة الاوربية أنّ ببدأوا من حبث بدأ هؤلاء ولتأخر سير الدنية عدة قرون. وقال اخبر إن كثيراً من الاراء و العظريات العلمية عسيناها من صبيعنا فإدا العرب مسقوما إليها. ومقول المستشرقة الدكتورة (سيجريد هونكة) في كتابها (مضل العرب على أوروبا) أو (شمس الله على الغرب) (إن أورما تدين للعرب وللحضارة العربية، وإن الذي في عنق أوروبا وسائر القارات الأخرى للعرب كبير حدا، وكان يجب على أوروبا أن تعترف بهدا الصنبع ؛ منذ زمن بعيد ولكن التعصب واحتلاف العقائد اعمى عدوننا وترك عليها غشاوة احتى إبنا بقرأ ثمانية وتسعين كتابأ من مانة كتاب فلا تحد فيها إشارة على فصل العرب وما اسدوه إلينا من علم ومعرفة اللهم سوى هذه الإشارة العابرة على أن دور العرب لا يتعدى ساعي البريد الذي نقل إليهم التراث اليوناني

رتقول: (إنها سبة أن يعلم أمل العلم مس الأوروبين أن العرب أصحاب نهضة علمية . لم نعرفها الإنسانية من قبل وأن هذه النهضة فاقت كثيراً ما تركه البونان أو الرومان ولا يقررون هذا، إن العرب طلوا طوال ثمامية قرون يشعون على العالم علماً وقماً وأدباً وهصارة، كما أخذوا بيد أوروبا وأخرجوها من النظلمات إلى الارروئشروا لواء المدنية أبى ذهبوا في أقاصي البلاد وأدانيها سواء في أسيا أو أعريفيا أو أوروبا، ثم تنكر أرروبا الاعتراف للعرب بهذا الفضل. وتختتم الدكتورة (سيجريد هونكة)





مقدمتها الرائعة لكتابها (شمس الله على العرب) بقولها. (إن هذا الكتاب يرغب في أن يمي العرب دينا استحق مند زمن بعيد)

من هذا كله نستنتج أن الأمة الإسلامية والعربية طلت حاملة لواء النهصة عدة قرون في وقت كانت اورسا ما ترال غارقة في المللام، ر هدى الفكر العلمي في العصير الإسلامي إلى الإنسانية كثيرا من مظاهر الترف والحضارة والرفاهية : كما أهداها معلماها الثاني والثالث الفارابي وابن سيما، ولو قدر لهذه المهضة العلمية الشاملة ان تستمر في عنفرانها وانتشارها لكانت هذه النهضة التي تنيه بها أوروبا في العصير الحاضر من نصيب امتنا العربية وكانت تتقدم على تاريخها الحالى عدة قرون ؛ ولكن وقعت بغداد تحت سخابك الخزاة من المغول والتتار وسقطت الأسداس في يد الفرنجة في الفرب، وتداعت دويلات لنشرق والمعرب العربي ولحدة بعد الاشرى تحت وطاة الاستعمار العربي، وصحت أوروبا وبعد هذه القدمة والتي أوضحت جانباً من فضل علماء العرب على النهضة الأوربية نرجع إلى عاية بحثنا وهو مفهوم الأحياء عند العرب والمواصيع التي تطرقوا لها إن معهوم الأحياء عمد العرب نستدل عليه من واقع الدراسات التي قامرا بها في شتى المواضيع التي تخص علم الأحياء، فالعرب قد طرقوا عدة أبواب في هذا العلم، وبرعوا في بعضه لما يدكر لهم بمزيد من التقدير، و يجب أن تأخذ بعين الاعتبار الإمكاميات التي كانت متوفرة لديهم في ذلك العصير، ومقارنتها بما لدينا الأن في هذا العصير لنستنتج مدي عنقرية وذكاء وفهم علماء العربء ردقة غملهم عثي أصبحت أعمالهم مرجعا أساسياً في القرون الوسطى " ينهل منها الغرب طلبا للعلم والمعرفة ، وبداء حضارة

من المواضيع الهامة التي مارس فيها الطماء العرب نشاطهم العلمي العلم الذي تطلق عليه علم (مونا وعلورا). وهذا العلم يحتص بجمع العينات التمانية والحيوانية لبلد ما يتم دراسة هذه العيبات وذكر اسمائها، وهذا هو بالقعل الذي قعله علماء العرب من حوالي ٨٠٠ سنة ميلادية، فهم درسوا النباتات في بالاد محتلفة، منها بلاد الشرق والمغرب وبالاد اليونان ومصر وبالاد الشام ا ابتعاء حمع العينات وجمع الحشائش والأعشاب وهم بالإصافة إلى جمعها يعرفون البيات ومواصبع إبناته وأنواعه المختلفة، مع وصنف الأ راضي التي نبت فيها . إذا كانت مالحة أو غير مالحة أو ينمو على الماء. ويذكرون الأجناس المحتلفة في النبات، والأنواع المختلفة في الجنس الواحد، ومن ثم يذكرون أسماء هذه النباتات بلعات مختلفة. علارة على ذلك كأن رشيد الديل من الصبوري (الذي اشتهر أني علم المسات بالتدقيق والبحث) كان يصطحب معه مصوراً. هين البحث عن النباتات في منابتها . ومعه الأصباغ على اختلافها وتنوعها، فكان يتوحه إلى المراضع التي بها النبات فيشاهده ويحفقه، ويريه للمصور ؛ فيعتبر لوبه ومقدار ورقه وأعصائه واصوله ويصور مصنيا وتحتهد في محاكاتهاء ثم إنه سلك في تصوير النبات مسلكاً مفيداً:وذلك أنه كان يرى النبات في إبان طراوته فيصوره، ثم يريه إياه في وقت ذوبه ويبسه ، فيشاهد الدارس النبات وهو على أنجاء وأطوار على نحو ما يراه في الأرهن فيكون تحقيقه له أتم ومعرفته أبين وما اطن ان المشتعلين تعلم النبات يطمعون عي اكثر مما كان يقعل ابن الصوري في درسه للنبات في بيئته، مع لختلاف الأجهزة والقاييس في العهدين.. أما بالنسية للحيوان فكانوا يتبعون نفس المنهج من جمع للحيرانات ودراستها وذكر





أسمائها، وعلى دلك يكون علماء العرب قد وقو هدا العلم حقه . وعلى أكمل وجه . لأن هدا العلم لا يتطلب أكثر من هذا، وأهلن أننا لا نطمع في أكثر مما كانوا يفعلون

ومن بين علماء العرب الشهورين، الذين ينسبون لهذا العلم، ابن البيطار الذي يعتبر اعظم عالم نباتي ظهر في القرون الوسطى، والدي قال

عنه بعض الستشرقيرها يأتي. ١ ١ ١ الكاسر ماير موس اله عظم كاتن عاربي اله

روسكا إن لكتابه . الجامع لمفردات الادوية . أهميته وقيمته وأثره الكبير في تقدم علم النبات، العالم الثائي الدي ينسب لهذا العلم الإدريسي ألدى يعتبر من العلماء المعدودين لهذا العلم كذلك ابن سينا. الذي يعتبر رائداً من رواد الفكر الإسماني والمعلم الشالث للإنسامية. ومن مين العلوم أيضاً علم الشكل وهو يعنى بدراسة التركيب الخارجي، فعلم الشكل بالنسبة للنبات قد برع فيه العرب إلى حد يلقت النظر، فهم كانوا يصعون البياتات من محاصيل و خصروات وفاكهة وصنفأ دقيقا مقارئين هذا السات بنظائره ويصفون أجراء النمات من أرهار وثمار وأوراق وسيقان، وكانوا يتنننون في ذكر ألوان الأزهار والثمار جامها وطريها وأنواع الأوراق مثل العريصة والصمقة كاملة الحامة أو مشرفنها، ومذكرون وسائل وحالات استعمال النبات معبدأ عن ميدان الطب، وذكر أسماء الساتات بلعات مختلفة، قعلم الشكل بالنسبة للنباتات انحدب إليه عدد كبير من علماء العرب ومن بينهم الدينوري الفزويدي، الأنطاكي، ابن سينا، الغامعي، ابن سيده، الخواررمي، الداودي، القرطبي. أما علم

25 KIN

ريقول في الحيوان الأعجم: ما يرغم ويثغ وينهق ويصمهل ويشمخ ويخور ويبغم ويعوى وينبح ويزنو ويصفر ويهور ويصوص ويقرق وينعب ويزأر ويكش ويبع، أما ابن سينا فقد عرض في دراساته على ماذج رائعة لوصف مختلف أنواع الحيوان والطير، ويقول في الحيرانات المائية لجبه، وشطبه، ومنها طبنية، وصحرية، والحيوانات المائية منها دات ملاصق تلزمها كأصداف من الأصداف، ومنها متبرئة أي متمرزة الأحساد، مثل، السمك والصعادع، والملاصقة منها ما لا ترال تلصيق ولا تبرح. مثل أصناف في الصدف والإسفنج، ومنها ما يلصق. من هذا كله نستنتج أن علماء العرب قد طرقوا هدا الباب من العلم وأبدعوا فيه، وألقوا فيه الكتب الصخمة. مثل كتاب (حياة الحيوان الكبرى) للدميري ويعتبر هذا الكتاب موسوعة، وقد حمع الكنتاب بين النصائس والسنمك والحشرات

والزواحف أمي قصل ولحد كما حمع بين مادة العلم الطبقي في وصفه للحيوان وسلوكه ووطنه ولعل من أهم العلماء الدين ينسبون إلى هذا العلم ابن سينا. الحاحظ. الدميري والقرويكي 'ومن بين العلوم أيصا علم سلوك الحيوان هذا الطم الذي كان من تصيب العرب أن يدرسوه ؛ فالجاحط مثلا كانت له مشاهدات وملاحظات عجيبة في سلوك الحيوان سجلها بدقة تستحق التقدير والإعجاب مكان يحري بعص التجارب على بعض اللواع الحيوان: فقد كان يجمع الحيوانات، وبعضتها تحت أوان زجاجية البراقب سلوكها معاء ولعل كتاب الخصص لابن سيده الذي فيه وصف لكثير من أنواع النبات، وكذا الحيوان ووصفه الدقيق، للأعضاء في الحيوانات "مما يفيد الدارسين لعلم الشكل وسلوك الحيوان، ويعتبر الجاحط والدميري وابن سنده من العلماء الذين ينسبون إلى علم سلوك الحيوان، من واقع تجاريهم وأعمالهم على الحيوانات. أما علم التشريح المقارن: فقد أسهب فيه العلماء العرب، أسهبوا في التشريع المقارن بين الحيوانات المختلفة، والطبور والاستماك ؛ فتكلموا عن العطام والغضاريف والأعصاب والشرابين والأوردة والأعشية والمرباطات، والمركبة الإرادية والطبيعية مي مختلف هذه الأنواع، وتكلموا أيضاً عن الأصهرة العصلية والهضمية والوريدية والتناسلية والتنفسية ؛ فلا شك في أن العرب قد برعوا في هدا العلم وقد مارسوا فيه التشريح، فلمعارنة الأجهزة ببعض لا بد من التشريح، فمن هذا تلاحظ أن العرب قد مارسوا التشريح بين حميع للحيوانات المحتلفة، والطير، والأسماك.

وكان الحاحظ بنقر بطون الحيوانات ليعرف ما في بطويها، فعلم النشريع المقارن قد أسهب فيه العالمان الن سبنا والجاحط، علم الحبوان التجريبي كان له النصيب الأوقى من اهتمام العرب، فالجاحظ مثلا كان يحرب أثر الخمر على الحبو أيات

و أحير ا.. نحد أن علماء السلمين لم يتركوا بابأ في العلم إلا وطرقوه، وفي علم الأحياء بالدات نجد أنهم قد أتوا على جميع فروع هذا العلم (علم الأحياء). وقد برعوا في بعض هذه الأفرع التي تفوق الرصف، وبعض أعمالهم وملاحطاتهم على تعض الاشياء أصبحت من المواصبع الهامة التي تدرس حديثاء وتعتبر من العلوم الحديثة. عطاهرة الإبقاع الحدوى مثلاً قد اهتم بها علماء الأحياء.

مثلاً مند ٢٥ عاماً فقط ، بينما علماء العرب قد تطرقوا لهذه الطاهرة منذ ٧٠٠ سنة. قانقرويني كان يرانب دائما الحركة اليومية للازهار، كدلك كان يربط من زيادة العمر ونقصانه ومن كثير من النظواهر عمد الإسمان والحيوان والأسماك والحشرات والأشجار والفواكه، فعما لا شك فيه أن القرويسي تعبه إلى حقيقة الإيقاع الحيوي، وأن الحيوانات والنباتات تبدو في نشاطها وكانها تتبع دورة النقصر، ومهذا مدرك مدى ما وصبل إليه المسلمون، وأثرهم الإيجابي على الغرب والعالم وما يمكن أن يصلوا إليه إدا هم عادوا لسر قوتهم

قال تعالى ﴿إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقُوْمٍ حَتَّى يُغَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِم ﴾

المراجع:

- ١ . تاريخ العم ودور العلماء العرب في تقدمه، د. عبد الحليم منتصر
- ٢ . تقدم العرب في العلوم والصناعات، عبد الله بن العباس المراري.
 - ٢. العلوم عبد العرب، قدري حافظ طوقان.
- ٤ . أثر العرب والإسلام في المهضة الاوروبية، يونسكو
- ٥ ـ العرب والعلم في عصار الإسلام الذهبي، د توهيق الطويل.
 - الموسوعة للعرفة

معالى مدير جامعة الملك عبد العزيز ومجلسة الإعجساز

تلقى رئيس تحرير مجلة الإعجاز العلمي ا.د. صالح عبد العزيز الكريثم خطاب من معالى مدير جامعة الملك عبد العزيز بجدة جاء فيه



ا.د. غاري بن عبيد مدني

أستاذ - كرسى للطاقة السريحة فيجامعة ماشيستر عصل على برجة الدكتوراه عام

۱۹٦٩ ماشستر،

- نشر مایعارب ۱۷ بحث

- مواليد ١٩٤١ عراق ،

علميا في حهات عائلية مشهورة في مجال الطاقة السريعة

علماؤنا في الخارج

ا.د. سليم تقي صادق الحسني

- حصل على منح بحوث تقدر بعشرات الملايين في حهات حكومية وشركات وغيرها.

أشرف على مايزيد من ٢٥ رسالة دكتوراه وعلى مايزيد من - ٤ رسالة ماليستير ،

مستشار لشركات متعددة

 الدير الفنى لشركة استشارية في الطاقة الانفجارية ، تعكيك الهياكل والمسامع

مسيتسيار لتعدد من الجامعات في العالم الاستلامي للترامج التعليمية .

ممتحل خارجي لجامعات بريطانية واوربية .)

جامعاة القاهدرة:

وصلت رسالة من جامعة القاهرة من الاستاذ الدكتور/ عبد الله أبو السمود بدر يقترح فيها أن تكون هذه المجلة محكمة، ذلك لأنها محلة علمية متميزة وخطابها موجهأ أساسا الي الثقفين والسنديرين ومن في حكمهم، وهؤلاء في حاجة ماسة وضرورة الى الاقناع بالمعلومات الواردة في هذه المجلة التي تعرص معطيات النص المقدس على محل العلم الحديث.

ونود أن ندكر هنا أن المجلة تخضع للتحكيم العلمي فيما يحص موضوعات الاعجاز العلمي حيث تعرض على متخصصين في العلوم الكونية والشرعبة وتعمل جاهدين على أن يكون هناك اعتراف دولي لموضموعات وعبر أنظمة المجلات العلمية المحكمة وبؤكد مرة اخرى فيما يخص الاعجاز العلمي فقط.





سمادة الدكتور / مالم بن عبدالمزيز الكريم حفظه الله ونيس تحرور مجلة ((الإعجاز العلمير)) المبلام عليكم ورحمة الله ودركاته ، السعب - سحص المسفة - على عدد من مجلة ((الاعمار العمى)) المي تعديد عن هيمه الإعجار العلمي في القرار والمنه برابطة المعالم الاسلامي وقد حامت المجله نتم عن مدى الجهد الذي يذل في اصدارها من حيث لاعدد الجبد والمواصيع العلميه العميقة الموثقة . وهد دلاشيد ، عمل طيب يدعو الى أن المنحر به جمعاً ، فهيما تكر والأسراة المجلة بهدا الألجار العلمي المعدر سمنها بكم ولمنسوسكم التوفيق والمساد ونسطة تحقيق اهدافها السنه . ومريدا من العطاء العكاري

و مقسو حالص تحياتي و تقييري ...

التاريخ ١٠٠١ ١ ١٠٠١ المفاوعات د دور:

عدير الجاجدة أدا غازي بن عبيد مدني



1 1 19 mil

كلية طب البنات جامعة الأزهر:

بدعرة من كلية طب البنات بجامعة الأزهر بالقاهرة أنشى الدكتور عبد الحواد الصاوي محاضرة عن إعجاز القرآن والسنة في علم الأحدة في التاسع من شهر رمضان ١٤٢١ه وقد امتلات كبرى قاعات المحاضرات بالكلية بالطالبات وأعضاء هيئة التدريس وعلى راسهم عميدة الكلية وأساتذة علم الأجبة. وقد دهش الحضور بالحقائق العلمية الدقيقة التي ذكرها القرآن الكريم في علم الأجنة والتي سبق بها المعارف النشرية منذ قرون عديدة؛ مما كان له اثر طيب عليهم، وطلدوا المريد من محاضرات الإعجاز العلمي وعمل لقاءات دورية بهيئة التدريس،



جامعة مسؤتة:

وصلت رسالة من الآخ / خالد أحمد المعابطة من جامعة مؤتة في الملكة الاردنية الهاشمية يتترح فيها تخصيص زاوية في المجلة عن استعسارات واسئلة القراء كما يقترح أن تخصيص راوية باسم استراحة العدد (شعر ، أقوال مأثورة، معلومات خفيفة ،...) كما يستفسر عن حديث الذبابة وماهوالتقسير العلمي لنهي الرسول عليه الصلاة والسلام بعدم تناول الطعام ساخنا



وحدة الطب الإسلامي والأعشاب الطبية بمركز الملك فهد للبحوث الطبية

وجه معالي مدير جامعة الملك عبد العزيز بحدة الأستاذ الدكتور غازي بن عبيد مدنى بنعميل وتنشيط وحدة الطب الإسلامي والأعشاب الطببة بمركز الملك هيد للنعوث الطبية وقد تم اعتماد لجنبة تتسيقية لأعمال الوحدة ضمت كلاً من مدير مركز الملك فهد للبحوث الطبية أ.د. زهير المر زوقي و آ.د. منصور سليمان والدكتور فيصل راهر ، وسوف تقوم هده اللجنة يتمميل النشاطات العلمية لوحدة الطب الإسلامي والأعشاب الطبية لما لها من مردود هام في المحالات الأكاديمية والبعثية والنطبيقية . وقد صرح رئيس الوحدة سعادة الدكتور فيصل إدراهيم زاهر بأنه بناء على هذه التوحيهات فقد تم تشكيل مجموعة عمل ضمت كلاً من آ.د. محمد الخضرمي وأدد، محمد سكر وأدد، حسن الرهرائي وأدد، حسن تصبرت ود، طارق جمال و د. حسين البار و د ، توفيق العبرة و د، عماد كوشك الإعداد مفردات مقرر الأسس والأخلاقيات الإسلامية عد الطب لتدريسها ضمن منهج كلية الطب والعلوم الطبية ، وسوف يشتمل المقرر على عدة موضوعات منها:

المدخل الإسلامي للطب والمواضيع الطبية فخ القرآن والسنة ومقدمة فخ تأصيل العلوم الطبية القرآن والسنة وفقه الطبيب وآداب ممارسة مهنة الطب وموضوعات في تاريخ الطب عند الماء عند المسلمين ، وقد أشاد رئيس الوحدة بما تلقاه الوحدة من دعم كبير من سعادة عميد الكلية أ.د. حسن مبالح حمال وأهاب بعميع المهتمين في مجال الطب الإسلامي والأعشاب الطبية بالملكة بالمشاركة في النشاطات العلمية التي سوف نسعى الوحدة إلى تنفيذها .

بعثت الطالبة رجاء خورشيد برسالة تطلب فيها تزويدها بعناوين بريدية لعلماء وأسائدة في علم الفيزياء وقد أحيل طلبها إلى الدكتور محمد بن سعيد الحمدي بقسم الفيزياء بكلية العلوم جامعة الملك عبد العزيز فأجاب:

يسعدني أن أشكر لكم هذه الثقة. وأود أن أشيد بالقارئة طالبة العلم الحريصة على الاستعانة بارشادات أصحاب الاختصاص في العلم، زادها الله علما وحرصا،

كما يسعدني أن ارفق لكم قائمة باسماء وعداوين بعص أعصاء هيئة التدريس بقسم الفيزياء كلية العلوم . جامعة الملك عبد العزيز الذين سيقدمون المشورة للأخت القارئة.

ملاحظات	العنوان الالكتروني	العنوان البريدي	الاسم	ą,
	MOC OOHAY®HAFARAM	ص ب ۲۱۰۸۹ چدة ۲۱۰۸۹	د محمد رياص عرفة	٨
		من ب ۸۰۰۲۶ چدهٔ ۲۱۹۸۹	د علي بن مجمد السموسني	4
	MOCLIAMTOH® IDAMHAGSM	من ب ۲۱۹۸۹ معدة ۲۱۹۸۹	د محمد بن سعيد الاحمدي	۳
فسنم الكل عاب		من بده ۲۸۰۰ عدم ۱۹۹۱	د هالة عبد العربر الحوهري	401

هذا مايحضرني ولعل مراسلتها لأي من المذكورة اسماؤهم أعلاه يفتح لها أفاق والله الموفق... التعرف على عناوين أساتذة آخرين.



الوالة الإساني في العلاف العاري العرف العاري العرف العربي في العلاف العربي العر

أ. د. محمد وليد كامل

حامعة الملك سعود _ كلية الزراعة

كل شيء في هذا الكون يدور، وكوكب الأرض فيه بيت معمور يطوف الداس حول (الكعبة) وهو يدور حول الشمس قتلك في القصول، وبدور جول نفسه في يوم قدلك الليل والنهار، وفي الليل تزينت السماء بكواكب مثل: المصابيح حفظاً من كل شيطان مارد ﴿ إِنَّا زُيَّنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِرِينَةِ الْكُواكِبِ * وَحِمْظُ مِن كُلُّ شَيْطًانٍ مَّارِدٍ ﴾ سورة الصافات ٧٠٦

إن الذي خلق الأرض وحعل لها ستفا مرفوعا. ﴿ وَإِلِّي السَّمَّاءِ كَيُّفَ رُّفِعَتْ ﴾ سورة الغاشية ١٨. هو الذي جعل

> في هذا السقف مصابيح تزين سماء الدنيا في الليل، إنها كواكب معلقة في سقف كوكب الأرض بلا أسلاك، وتضيى بلاكهرباء ويبدو الليل مظلماً في سواد لولا زينة الكواكب

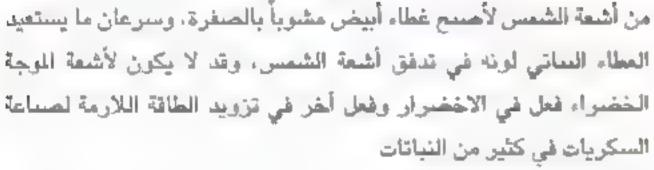
معيب الكواكب في النهار وتصنيء في الليل، وكما أن السقف تزين

في الليل بزينة الكواكب فإنه ترين في النهار بزينة أشعة طيف ضوء الشمس الرئي، إد لحتري الجرء الأسفل (تربوسفير) من السقف ذرات وحريئات ودقائق معلقة، وتستقبل تلك الذرات والجزيئات والدعائق

أشعة الشعيس الكهرومغناطيسية فتنثرها نثرأ فيضيء السقف نهارأ غي الجزء الأوسط من السقف (ستراتوسفير) حيث الفراغ فلا صعط للهواء ولا رجود لظاهرة الانتثار، إد لا تتحقق ظاهرة الانتثار إلا في وجود منباغم من الصوء المرشى والدفائق المتباينة في الحجم من درات وجزينات غازات غلاف حو الأرض، وكذلك الدقائق الصلبة (الغبار) والدفائق السائلة (قطيرات وقطرات الماء)، ويتعطل هذه الطاهرة إذا غاب ضبوء الشمس المرثى كما يحدث ليلاء ولا تتعمل في كون قرص الشمس محجوباً وراء السحب في النهار، وإن اختلاف محتوى حزء السقف السفلي من الذرات والحريثات والدقائق من موقع لأخر، ومن فصل لاخر، فإنه يحصل لأشعة طيف الشعس المرثى (٢,٧٦.٠,٤) انتثار اصنطائي لشعاع موجة ما من موجات الطيف، إذ يتكون لطيف المرئى من سمع موجات محتلفة اللون والطول، فالحمراء والبرتفالية والخصراء والزرقاء ئع السفسحية، وما دون الحمراء يعرف بالأسعة تحت الحمراء (أشعة حرارية طوبلة الموحة) وما عوق التنفسحية يعرف بالأشعة موق البنفسجية (أشعة عالية الطاقة قصيرة المرحه). إن الانتثار الاصطفائي إشعاع

موجة ما مثل الزرقاء هو الذي بجعل السقف المرفوع في حرته الأسفل أررق اللون، وإنه يكون قاتما إدا حصل الانتثار مع الذرات والحزينات في غياب الدفائق الصلبة والسائلة، أما إدا ما لحتوى الجزء الأسعل من السقف على مقائق صلعة مثل العمار الناعم وبعص من جزيئات بحار الماء المتكثعة (اكبر من ميكرومتر) يصمح اللون الأررق الفائم أزرق حليبيا، ومن ثم يصبح أبيص متسخا إذا كانت الدقائق الصلعة والسائلة أكدر من مبكرومتر وقد يتلون الجو المشاهد نهارا باللون الأحمر والدرتقالي والأصفر والسفسجي حين تشرق الشمس وتغرب، إذ يكون قرص الشمس في مستوى الأفق وتقطع أشعته مسافة أطول في علاف جو الأرض ويصحب ذلك تبدلاً نسبياً في نسبة

الموجات التي تكون طيف الشمس المرشى، وكثيراً ما يرى في أيام الخريف والربيع قوس قزح يزين سماء الموقع بألوان موجات طبف الضموء المرثمي، إلا أنب تجدر الإشارة إلى أن أشعته في طيف الضوء المرئي بعد اجتيازه سقف كوكبُ الأرض، فهل كلعت أشعة المرحة الحصيراء بمهمة حاصة فلم تتعرض للامتثار، كأن تكسب الغطاء الأخضير من أشبمار وشجيرات وأعشاب الاخضرارء لأنه لو حرم دلك الغطاء الأخضر



إن السحب التي تجوب السماء الدنيا تتلون أيضا كما يتلون السقف المرفوعه، منظهر بيصاء تارة بعمل الانتثار الكلى لأشعة طيف ضوء الشمس الرئي بوساطة قطيرات الماء (اكبر من ميكرومتر)، ولا يمنع أن تشهد السحب الانتثار الاصطفائي كان تطون باللون السفسمي والرمادي وما شابهه إذا ما ترفرت الدرات والجزيئات والدقائق المسؤولة عن الانتتار الاصطفائي، وبدلك تتزين السماء الدنيا مرتبى الأولى في غياب السحب والثانية في وجودها، وتختفي زينة السماء وراء السحب إدا كانت سميكة جدا لدرجة أنها تعطل ظاهرة الانتثار (غياب أشعة الشمس) فتلك هي السحب الثقال، عندند تتكمل السماء الدنيا بلون أسود رمادي. وكل ذلك يشكل لوحات فبية غاية في الدقة والإبداع يطهر الإعجار في الحلق ويدل على قدرة الحالق وعطمته سبحانه جل في علاه.





للقراء... التحية

يسر مجلة الإعجاز العلمي أن تجدد تواصلها مع القراء الكرام وترحب بالمشتركين الجدد، كما ترحب بالملاحظات والتوجيهات التي تردنا منهم فملاحظاتكم هي نبراس على الطريق وشعلة حماس لنا على التواصل، كما نشكر الأخوة القراء الذين أشادوا بالمجلة وما وصلت إليه من دقة في الإخراج وتنوع في الموضوعات التي تخدم قضية الإعجاز العلمي في القرأن الكريم والسنة النبوية الشريفة التي هي قضية المجلة الأولى بالإضافة إلى المواضيع العلمية التي لها صلة بالإعجاز العلمي في القرأن والسنة.

(أسرة التحرير) تنتهز هذه الفرصة لتبعث برسائل ود إلى القراء الأعزاء:

الأولى: إلى المحسنين وأهل الخير من رجال الأعمال في المملكة العربية السعودية الذين ساندوا الهيئة منذ إنشائها وما زالت هذه المساندة تدفع بأعمال الهيئة إلى الأمام ومنها إصدار مجلة الإعجاز العلمي.

الثانية: إلى المشتركين الكرام الذين اشتركوا في هذه المجلة منذ بداية صدورها، ولم يجددوا اشتراكاتهم، نقول لهم: إن استمرار اشتراككم في المجلة يمثل دفعة لا

يستهان بها في دعم المجلة مالياً وأدبيا.

الثالثة: إلى المشتركين في المجلة من جمهورية مصر العربية بواسطة مكتبنا في القاهرة، نرحب بكم وبتفاعلكم مع الندوات العلمية التي عقدت في القاهرة والاسكندرية هذا التفاعل الذي دفع بالكثيرين منكم للاشتراك في المجلة مما رفع عدد المشتركين من خارج المملكة العربية السعودية.

الثالثة: إلى المشتركين عموماً في المجلة نطلب منهم سرعة استلام المجلة من صناديق البريد فور تلقيهم إشعاراً من البريد حيث يعيد البريد إلينا كل المجلات التي يتأخر أصحابها في أخذها نظراً لكون البريد مسجلا.

كما نرجو من كل مشترك تزويدنا بالمعلومات اللازمة والضرورية التي تساعدنا على وصول المجلة إليه بسرعة مثل رقم صندوق البريد، الرمز البريدي، رقم الهاتف الثابت والجوال.

كما نرجو سرعة الاتصال في حالة تأخر وصول المجلة للوقوف على سبب التأخير.

عزيزي القارئ

الرجاء من السادة المشتركين الذين لديهم أي استعسارات بحصوص الاشتراكات الإتصال سكرتير هنئة الإعجاز الطمي ومسؤول الاشتراكات

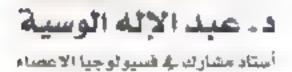
الأستان سعد أحمد حسين الحندلي

هانف معاشر: ۱۹۱۹ه۱۹ سنترال: ۴۲۲۷۲۳ تحویلة. ۲۶۱۸/ ۱۸۷۳





كيف تتحرك الدهون عدا المعون عدا المعون عدا المعسد ا



ن أهم أهداف أي برئاسج لفقدان الوزن يجب أن يركز في المقام الأول على فقدان الدهون مع المحافطة على كثلة العضلات وسوائل الحسم

مأي برنامج تغدية بؤدي إلى مغدان العصيلات وسو ثل الجسم فهو برنامج غير صحي، ولن يكون ذجماً على المدى الطويل

يحتاج الشحص ذو البنية العادية ودو النشاط المعدل إلى حوالي ١٨٠٠ ، ٢٥٠٠ سعرة جرارية في اليرم " وذلك لتغطية الحتياجة من الطاقة، قأي زيادة في كمية استعرات التي يتناولها والتي تتعدى ما نحتاج النه قان الحسم لن يستحدمها ، وسوف نقوم نتحزيتها في صبورة دهون. فإذا ما تساولت مانة جرام من الدهون فرنها سوف تعطيك ٩٠٠ سعره حرارية (كل حرام يعطى حوالي ٩ سعرات حرارية)، من هذا المثال ترى أنه في وجبة والمدة بل وأقل من وجبة قد تعاولت حوالي تصف عدد السعرات التي يحتاجها جسمك في اليوم الواحد من جراء تناول مانة جرام من الدهون بالإصباعة إلى دلك فونك لو تناولت مائة سعرة حرارية من الدهون رائدة عن المبياجك اليومي قان ٩٠٪ منها. يتحرل إلى دهون مخزونة، أما الثاثة سعره حرارية لزائدة من النشويات أو البروتينيات ' فإن ٧٠/ منها عفظ بتحول إلى دهون محزونة.

إن الدواد العذائية الذي سياولها هي عبارة عن عليط من النشويات والبروتينات والدهور، هذا بالإضافة إلى الماء والأملاح والعبتاء يبات. كل هذه المواد مهمة عداً لحياتما، ولكن النشويات والبروتينات والدهون هي فقط التي ترودنا بالطاقة، أما الفيتامينات والأملاح عما هي إلا مواد مساعدة ووحودها يؤدي إلى عمل أحسامنا بأعلى درحة من الكفاءة.

احتراق الأمراع الثلاثة من المواد العذائية يعطى كميات محتلفة من السعرات الحرارية، فالنشويات تعطى أرمع سعرات حرارية لكل مائة حرام منها، والبروتينات معطي حوالي أرمع إلى خمس سعرات حرارية لكل جرام، من هذا نرى أن عدد السعرات الحرارية التي يعطيها جرام واحد من الدهون هي

ضعف ما تعطيه النسويات أو البروتينات

ما المقصود بالسعرات الحرارية؟

هماك عدة استخدامات لهذا المصطلح منها ما يخص السزيانيين ومنها ما معص أحصائني التغدية، ومي عصرنا الحالي أصبحت هذه الكلعة دارجة بحيث إنه فلما يوجد الأن منتج غذائي معلب بدون ذكر محدواه من السعرات الحرارية

فالطريقة الفيزيائية تعرف السعر الحراري على أبه

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام من الماء درجة مشوية واحدة. أما بالنسبة لاحصائيي التعدية مهو عبارة عن كمية الطامة التي يمكن استحلاصها من كمنة معدودة من الطعام، قمثلا ۱۸۰ جراماً س سکر الجلوكور (العب) بعظى عند حرقها كمية من الطاقة مقدارها ١٩٠ سعراً حراريا وبحتاج الحسم إلى حد أدني من هذه السعرات الحرارية كل يوم فإدا تناولنا كبنات من الطعام اكثر مما تحتاج النه فإن الطاقة الزائدة منه سبوف تنخبزن في صبورة دهون

إن كسيسة السنفرات الحرارية التي تحتاج إليها تحتلف بلحثلاف الحسر وكمية الجهود العضلي السومي وكذلك باحبلاف برحة حرارة الحو

عادة ما مصاح الرجال إلى سعرات حرارية اكثر من العساء في الموم الولمد وبعدتي لضر هان كل كعلو

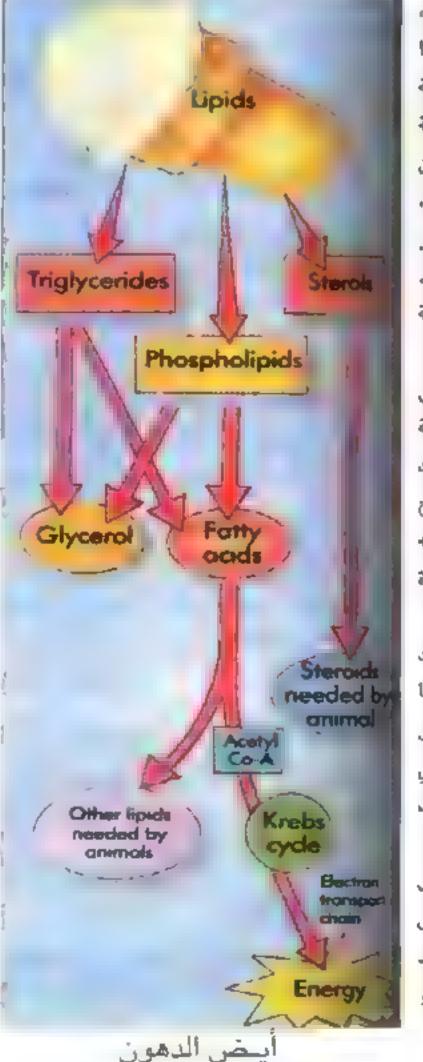
جرام من وزن الرجن يحتاج إلى كمية من القداء اكثر مما يحتاجه الكس جرام للعرأة.

كما يختلف احتياج الحسم من السعرات الحرارية باحدادف النشاط العصلي، فالشخص النشط ركثير الحركة بمتاج إلى سعرات اكثر من الشحص الكسون الذي لا يحب أن يتحرك من مقعده

وتلعب درجة عبرارة الحودورا كبيرا عي كمية السعرات الحرارية التي يحتاجها الجسم فالشخص

الذي يعمل في جو بارد يحتاج جسمه إلى طاقة لعدفنيه ولذلك يرتفع أيضه لإنتاج تعد المعافة ومن ثم ترداد كمية تعد السعرات الحرارية التي يحتمه جسمه أما الشخص الذي يعمل في جو حار فان جسمه لا يحتاج إنتاج ذين الكم الكبير من الطاقة ومن ثم الحرارية التي يحتاج البه.

إن كتايراً من الأشخاص الذين يعانون من الندانة بسبب نوع الأعدية التي يتدونونها، أو لقلة الحركة أو الاثنين معا مؤلاء عادة ما يكون لهم أيص متخفض ولدلك يلحأ هزلاء إلى اتباع بعام قاس سعبية. ومن الملاحظ أن انضل نظام للمدية عد هؤلاء هو ذلت الدي معقدهم أورزائهم مي أفل وعت ممكن، فيحرمون أنفسهم من كل شيء، ولكن تلك الحمية تبودي إلى خيلض أيضهم المحقص أساسا إلى اقل مد كان عليه قبل الحمية ، مما يسروي إلى زيباده الشكلة





ونظرا لأن مثل ثلك الحمية القاسية من الصعب الاستعرار عليها كنظام دائم نحياتنا لأنه لا تحد منا يحب أن يذهب إلى فراشه وهو جائع إلى الأبد. ويجب أن اذكر هنا انه بحرمان نفسك من الطعام فانك بالتأكيد سوف تفقد ورئا، ولكن هذا الوزن المفقود هو من الدهون المخرونة ومعها العصلات. ومع العودة إلى نظام غذائنا الطبيعي يعود الوزن الذي فقدناه أثناء الحمية ولكنه من الدهون فقط وبدون عصلات، وهنا تكنن المشكلة لأن العضلات من شانها أن ترفع معدل الأيض، وحتى لو استطعنا أن نسيطر على شهيئنا ولم نعد إلى نمط غذائنا العادي، فان نسيطر على شهيئنا ولم نعد إلى نمط غذائنا العادي، فان المغ يرسل إشارات إلى الجسم ليخبره بأننا في مجاعة ويجب المحافظة على ما ثبقى، أي خفض عمليات الايض ويجب المحافظة على ما ثبقى، أي خفض عمليات الايض ويجب المحافظة على ما ثبقى، أي خفض عمليات الايض ويجب المحافظة على ما ثبقى، أي خفض عمليات الايض ويجب المحافظة على ما ثبقى، أي خفض عمليات الايض

ما هو الأيض؟

لا أرغب في الدخول في تفاصيل تلك الكلمة الكبيرة المعقدة والتي يصبعب شرحها لغير المتقصصين، فقد يطول الحديث عنها في مجلدات ومجلدات، ولكتني رغبت في أن أنطرق لها لأنها أصبحت كلمة متداولة خاصة بين الأشخاص الرياضيين ومعرفتها قد تفيدتا إذا أردنا أن نقلل من نخيرتنا الدهنية.

في البداية يجب أن نعرف أن الايض ليس عملية والعدة بسيطة بمكننا تشغيلها وإيقافها بمجرد الضغط على مفتاح، ولكنها الاف والاف من العمليات الايضية التي تحدث في جسمك في كل دقيقة وطول اليوم.

قد تلاحظ انخفاض كمية الغذاء التي تتناولها ولكنك تقول إنني أزيد وزنا رغم أنني لا أكل ربع الذي كنت أكله قبل عشر سنوات، وهذا ببساطة دليل على أن أيضك قد انخفض عن ذي قبل في الوقت نفسه تجد صديقك يأكل ثلاثة أضعاف ما تأكله ولكنه نحيف ولا تظهر السمنة عليه وهذا دليل على أن ابضه مرتفع فإذا أردت أن تصبح مثل صديقك فما عليك إلا ممارسة الشمارين الرياضية وذلك بعد استشارة الطبيب. فالرياضة تؤدي إلى رفع الايض بصقة عامة ولذلك لا تنظر إلى عدد السعرات الحرارية التي حرقتها أثناء مزاولتك للرياضة ولكن انظر إلى عدد الرياضة ولكن انظر إلى نتائج ما بعد الرياضة (الزيادة في معدل الايض).

الدهون: الوقود الأساسي

نيداً المديث عن القصم وكيفية إشعاله في الشواية قلو أردنا أن نوقده فإننا تحتاج أولا إلى جاز (وقود خفيف) يرش عليه، ثم نرمي عليه عود ثقاب مشتعلا. ما نلاحظه هو أشتعال الجاز أولا ويسهولة مطلقة، ولكن الفحم لم يتأثر، ولذلك نضطر إلى إضافة كمية لخرى من الجاز ولعدة مرات حتى يشتعل الفحم.

ويطريقة أو بأخرى فأن العضلات تشبه الشواية، فهي تحرق كلاً من الدهون والسكريات يحترق السكر في الحال مثله مثل الجاز معطيا بذلك طاقة قليلة ولفترة قصيرة، ولكن الدهون تستمر وتستمر في الاحتراق

مثل الفحم في كرنه أول ما يبدأ في الاحتراق يستمر يعدها لفترة طويلة، إننا نحصل على كمية كبيرة من السعرات الحرارية (الطاقة) وعندما نمارس الرياضة مثل كرة القدم أو السلة أو التنس... الخ فقد تنتهي كمية السكر المخزونة في عضالاتنا، ولكن مخزوننا من الدهون يبقى لفترة طويلة.

كيف تتحرك الدهون في الجسم

قد يتبادر إلى ذهننا حين نسمع حرّكة الدهون أنها تتحرك ككتل ذهنية من مكان الآخر في الجسم. إن الحديث عن كيفية حركة الدهون في الدم ليس بالأمر السهل إذا ما قورنت بالنشويات أو البرونينات.

إن طعامنا ما هو إلا مريح من عدة أصناف قالبروتينات (مثل اللحوم والأليان) تتحول إلى أحماض أمينية أما النشويات التي نتناولها (مثل البطاطس والخبر) فإنها تتحول إلى سكر الجلوكور (سكر العنب)، وجميع هذه المواد (الأحماض الأمينية والجلوكور) كلها تجد طريقها إلى الدم.

أما بالنسبة للدهون التي يتناولها (مثل الزبوت) قانها لا تشحول إلى مادة ولحدة بسيطة مثل البروتيتات

والنشويات ولكنها تتحول إلى عدة مركبات بصعب نطقها وكتابتها أيضا، سأذكر اثنين أو ثلاثة من هذه الركبات،

أولا: الأحماض الدهنية الحرة وهي عبارة عن جزئيات صغيرة عند مقارنتها بالدهون الأخرى، هذه الأحماض قادرة على الحركة بسهولة والرور خلال جدران الأوعية الدموية وأغشية الخلايا. إذا فهي قادرة على أن تترك السدم وتسذهب إلى خسلايا العضالات حستى تحترق، وتعطي الطاقة اللازمة لعمل العضلة.

أما إذا كانت العضلة في حالة الراحة، فإن الأحماض الدهنية تعود إلى الدم ؛ ليحملها مرة أخرى إلى

مراضع تخزينها في الخلايا الدهنية في الجسم، ولكون هذه الأحماض الدهنية قادرة على الحركة سعيت بالأحماض الدهنية الحرة.

ثانيا: ثلاثي الجلسرين والكولسترول وهذان يشكلان اكبر كمية من الدهون في الدم ولهذه الدهون القدرة على الترسب على جدران الأوعية الدموية وهي التي لها علاقة بالأزمات القلبية وهي الدهون التي يعنيها الأطباء في الدم لإعطاء فكرة عن مدى احتمال الإصابة بالنوبة القلبية

الأحماض الدهنية الحرة لا تترسب على أي شيء، فهي تتحرك بسرعة بلحثة عن عضلة تعارس الرياضة، هذه الأحماض الدهنية الحرة تشكل اقل من ١٪ من الدهون الموجودة في الدم، وليس لها علاقة بالنوبات القلبية أو أمراض الجهاز الدوري ولكتها مهمة لغرضين:

مصدر أساسي للطاقة - تجعلنا اكثر بدانة.
 فإذا لم تستخدم الأحماض الدهنية الحرة للطاقة.

فإننا نخرنها في الأماكن التي جميعنا يعرفها.

وعندما تبقى الأحماض الدهنية الحرة في الخلايا الدهنية فإنها تحب أن ترتبط مع بعضها البعض في مجموعات ثلاثية مكونة بذلك ثلاثي الجلسرين، فعند زيادة مخزوننا من الدهون فان بعض هذه الدهون (ثلاثي الجلسرين) تخرج إلى مجرى الدم. وحين يخبرك طبيبك أن مستوى ثلاثي الجلسرين مرتفع في دمك فهذه هي الطريقة الطبية المهذبة التي يخبرك بها الك أصبحت سعينا، أو في طريقك إلى السمنة، يقوم ثلاثي الجلسرين بعملين، أما أنه يبقى في أماكن تخزين الدهون أو انه يتفكك إلى أحماض دهنية لإمداد الدهون أو انه يتفكك إلى أحماض دهنية لإمداد الدهون فان مخزونك من ثلاثي الجلسرين سوف الدهون فان مخزونك من ثلاثي الجلسرين سوف

ما هو الكوليسترول؟

الكوليسترول هو مادة دهنية ليس بها سعرات حرارية، وتوجد في المنتجات الحيوانية فقط (اللحم، البجاج، الأسماك، الجين، البيض، الحليب) وتناول هذه الأغذية يؤدي إلى رفع مستوى الكوليسترول في

الصدم. ويصوجد الكوليسترول في الجسم فانه يتحد مع بعض المواد مكونا ما يعرف بالليبيدات البروتينية (الدهون البروتينية). هناك نوعان من هذه الليبيدات وهي

۱ - الليبيدات ذات الكثافة النخفضة

واow-density ilpopro التي تعرف telns > LOL بالعامية بالكوليسترول الخفيف.

۲. الليبيدات ذات

الكثافة العالية

(HDL) nigh-ensity lipoproteins ويعرف بالعامية بالكوليسترول أو الثقيل.

إذا لمتوى الجسم على كميات كبيرة من الكوليسترول الخقيف فاته يلتصق بجدران الأوعية الدموية بالتدريج موديا إلى عرقلة حركة مرور الدم وتدفقه.

أما الكوليسترول الثقيل فانه يعمل كمنظف ومزيل في مجرى الدم فيبؤدي إلى إزالة الكبوليسترول الخفيف من جسمك، وكلما ارتبقع مستوى الكوليسترول الثقيل كلما قل احتمال الإصابة بأمراض شرابين القلب، ولذلك فعند تعيين مستوى الكوليسترول في دمك لا تسال عن المجموع الكلي للكوليسترول (الذي يجب أن يكون اقل من ٢٠٠ ملجم في كل ٢٠٠ مل من الدم) ولكن أسال عن نسبة الكوليسترول الخفيف إلى الثقيل، للكوليسترول الخفيف إلى الثقيل، للكوليسترول الخفيف إلى الثقيل، الكوليسترول الخفيف إلى الثقيل،





يتم حاليًا بالتنسيق بين مجلة الإعجاز العلمي وهيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة تبني ترجمة قضايا وابحاث الإعجاز العلمي للوثقة والحكمة إلى اللغة الإنجليزية ومن ثم نشرها في العالم على شكل كتيبات أو على شبكة الإنترنت. وحيث إن هذه المشاريع بحاجة إلى من يدعمها ماليًّا؛ فإننا نهيب بالمقتدرين أن يشاركوا في نشر الدعوة إلى الله بأسلوبها الحديث.

أمثلة لمشاريع الكتيبات:

- علم الأجنة في ضوء القرآن والسنة
 - من إعجاز القرآن والسنة في عسالم البحسار.
 - من إعجاز القرآن والسنة في عليوم الأرض.
 - من إعجاز القرآن والسنة في علوم النبات.
 - الحكم والقوائد العلمية في التشريعات.
 - الطب الوقائي والعلاجي في الإسلام.

من إعجاز القرآن والسنة في علوم الحياة.

من أوجه الإعجاز العلمي للقران الكريم

ي عالم البحار

الكتاب من الحجم الصغير واشترك في كتابة أبحاثه كل من: الشيخ عبد المجيد الزنداني أمين الهيئة الأسبق، والدكتور دركا برسادا راو، والأستاذ محمد إبراهيم السمرة، والبروفيسور وليام هي . ويحوي الكتيب عدة أبجاث تتعلق بعالم البحار وهي؛ الحواجز بين البحار المالحة والأنهار العذبة، والحواجز بين البحار المالحة المختلفة، وظلمات البحر العميق وأمواجه الداخلية.

وتناول البحث الأول منطقة المصب : حيث بلتقي ماء النهر بماء البحر ، وما يتبع ذلك من تكون منطقة ماثية متميزة بينهما شارحا قوله تعالى: ﴿ وَهُوَ اللَّذِي مَرَجَ الْبَحْرَيْنِ هَذَا عَدُّبٌ فُرَاتٌ وَهَذَا مِلْحٌ أَجَاجٌ وَجَعَلَ بَيْنَهُمَا بَرَّزَ خَا وَحِجْرًا مَحْجُورًا ﴾ الفرقان ٥٦.

وتحدث البحث عن الكتل المائية العذبة المتمثلة في مياه الأنهار ، والكتل المائية المالحة المتمثلة في مياه البحار، والكتل المائية الفاصلة الفاصلة بينهما؛ وهي كتل مائية متميزة فاصلة بين النهر والبحر ونتحرك تبعا لغزارة مياه النهر وقلته وكذا حسب المد والجزر ،

وقد أثبت العلم بالوسائل المنطورة أن الكتل الثلاث تختلف بعضها عن بعض في الخصائص الفيزيائية كدرجة الحرارة والملوحة والكثافة كما تختلف أيضا في الخصائص البيئية ؛ وأن معظم الكائنات الموجودة في كل كتلة من هذه الكتل لا تستطيع العيش في الكتلة الأخرى نظرا لتغاير البيئة في مياه هذه الكتل .

وكما تكون تلك الكتل متجاورة رأسيا فإنها قد تكون متجاورة أفقيا أيضا؛ بحيث تكون السفلى متميزة عن العليا فتسمى عند ذلك العلوية سطحية والتي تحتها سقلية .

كما تقاول البحث البرازخ بين البحار المالحة في قول الله تعالى: ﴿ مَرَجَ الْبَحْرَيْنِ يَلْتَقِيّانَ * بَيَّنَهُمّا بَرُوْحَ لا يَبْغِيّانَ ﴾ الرحمن ١٩-٢٠.

وذكر البحث أن مياه البحار نفسها توجد بينها حواجز أو برازخ فيما يعرف بالكتل المائبة المالحة المنجاورة المختلفة ولذلك يحافظ كل بحر أو كل كتلة ماثية على الخصائص الذاتية وتبقى مياهها مناسبة من الناحية البيئية للكائنات المتواجدة فيها. كما يحصل الاختلاط بين تلك الكتل ولكن بشكل تدريجي وبطيء عبر تلك البرازخ فلا يطفى بحر على بحر ولا كتلة على كتلة

وقد التقطت الأقمار الصناعية -كما يقول الباحثون- صور لهذه الحواجر بين البحار، وبهذا يظهر التوافق بين دلالات النصوص الكريمة في كتاب الله عز وجل مع هذه الحقائق العلمية ، وقد دل الوصف التاريخي لتطور علوم البحار على عدم وجود معلومات علمية دقيقة في هذا المضمار في زمن تزول القرآن الكريم قبل ١٤٠٠ سنة ، وأن اكتشاف البرازخ الفاصلة بين البحار المائحة وبين المياه المالحة والمياه الحلوة لم يحصل إلا بعد مسح علمي واستقصاء بعثي في زمننا هذا.

وتفاول الكنيب الظلمات التي اكتشفت في أعماق المحيطات والأمواج الداخلية التي اكتشفت تحت سطح الماء في البحار العميقة .

وشرح البحث قوله نعالى: ﴿ أَوْ كَظُلُمَاتِ فِي بَحْرِ لَجْيُّ بَغُشَاهُ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ سَحَابٌ طُلُمَاتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْض إِذَا أَخْرَجَ بَدَهُ لَمْ بَكَذَ يَرَاهَا وَمَنْ لَمْ يَجْعَلُ اللَّهُ لَهُ نُورًا فَمَا لَهُ مِنْ نُورٍ ﴾ النور الله المناه من المعرة سيادة الظلمة التامة في أعماق المحيطات متزامنة مع ظاهرة وجود الأمواج الداخلية في المياه العميقة، وأن هذه الأمواج لم تعرف علميا إلا منذ اقل من مائة سنة .

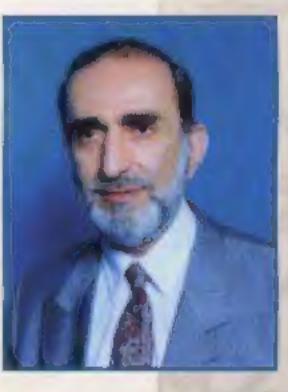
وإذا كانت هذه القضايا قد عرف الإنسان شيئا من طواهرها إلا أن حقيقة رؤية ومعرفة تلك البرازخ لم تكتشف إلا في العقود الأخيرة من القرن العشرين وهكذا بالنسبة لقضيتي الظلمة والأمواج الداخلية في البحار العميقة التي سماها القرآن الكريم البحر اللجي، حيث لم يستطع العلماء اكتشافها إلا في الآونة الأخيرة مما يجعلنا نقول إن المعلومات في هذا الكتاب هي جديدة ولم تكن معروفة في عصر النتزيل ولذلك فإنها تمثل تماذج للإعجاز العلمي في القرآن الكريم .

إعداد الشيخ عبد الكافي الأبرش باحث بالهيئة

sgá ähöi

إعجاز من نسوع آخسر

كأن عام ١٩٦٧م منعطف تحول في علاقتي مع كتاب الله عز وجل حيث كنت قبل ذلك العام قد تلوته طفلا مطيعا للأهل والمدرسة، ثم تلوته شاباً للتبرك وكسب الأجر والتقرب إلى الله. لكنني بدأت ذلك العام بقراءته للتأمل في أياته والتفهم لمعانيه واستلهام علومه... تلك كانت بداية حياة جديدة... ورحلة مباركة في عالم جديد... أوبت بي إلى اتخاذ مدينة مانشيستر (بانجلترا) مقراً لي في هذه الدنيا الرّائلة، ولا أدري ما يخبنه القدر في ما بقي من عمر ﴿ وَمَا تَدْرِى نَفْسٌ بِأَى أَرْضِ نَمُوتُ ﴾ كان ذلك العام بداية كتابتي لرسالة الدكتوراه في جامعة مانشيستر (في موضوع الطاقة الكهرومغناطيسية) في مجال تشكيل الصفائح المعدنية. وهو موضوع في غاية التعقيد والتحدي العلمي .. ولم يعطه لي البروفسور المشرف علي إلا لأنني كنت قد حصلت على درجة البكالوريوس بعرتبة الشرف الأولى وتقوقت في درجة الماجستير... ويتطلب هذا الموضوع فهم العلاقة بين قوى المغناطيسية والكهربائية والجاذبية ... ولقد بخلِّت إلى أعماق هذه العلوم ودرست نظرياتها المختلفة ثم قرأت تاريخ وسير علمائها وأعمدتها من أمثال فرادي وماكسويل ورذرقورد... وازددت تيها وحيرة لما وجدت من تباعد وتعارض في تلك النظريات وغموض أسرار هذه القوى العجيبة التي لا تدركها الحواس البشرية بالرغم من وجودها وتأثيرها العظيم على حياتنا اليومية وفي بقائنا على وجه الأرض... ثم صاحبت تلك الحيرة فترات الجأ فيها إلى كتاب الله عز وجل حيث كان الرفيق والمؤنس لي في تلك الغربة ... غربة الديار وغربة الأفكار، وبينما أنا على ذلك الحال وإذا بأية ﴿رُفّعَ السَّمَواتِ بِغَيْرِ عَمَدِ تُرَوِّنَهَا﴾ تظهر لي وكأني لم أقرأها مثات المرات من قبل ثم الآية ﴿ وَيُمْسِكُ السَّمَاءَ أَنْ تَقَعَ عَلَى الأرْض إلا بإِذْنِهِ ﴾ ثم الآية ﴿وَكُلُّ فِي فَلَكِ يَسْبَحُونَ ﴾ والآية ﴿فَلا أَقْسِمُ بِمَوَاقِعِ النَّجُومِ وَإِنَّهُ لَقَسَمٌ لَوْ تَعْلَمُونَ عَظِيمٌ ﴾ لقد دخلت هذه الأيات قلبي وملأت جوانحي ثم انجلت لي بعض الحلول المستعصية وانكشفت لي أسرارها حيث أثرت هذه الأيات على فهمي لأسرار تلك القوى مما أدى إلى كتابة رسالة الدكتوراه بوقت قياسي ظللت أنشر منها بحوثاً في مجالات عالمية لعدة سنوات... ثم تخصصت بعد ذلك في علم الطاقة الانفجارية حتى منحت كرسي الأستاذية لهندسة الطاقة السريعة في جامعة مانشيستر للعلوم والتكنولوجيا، هذا التحول الكبير في حياتي العلمية -منذ ذلك العام- كان مردم الى ما هداني الله إليه من تفهم لبعض الآيات الكونية في كتابه الكريم... وبالتالي فإن التغير الجذري في حياتي ونظرتي نحو العلوم الحديثة وتطورها جعلني أعتقد أن السر الكامن وراء العطاءات العظيمة التي قدمها العلماء المسلمون في جميع المجالات العلمية والهندسية والتقنية والإجتماعية والاقتصادية هو القران الكريم... فعندما نقرأ أعمالهم التي قامت عليها اعظم حضارة عرفها تاريخ البشرية والتي كانت بعد ذلك أساسا للحضارة الغربية وعندما نتحرى سيرهم نجد بينهم عاملاً مشتركاً ولحداً ألا وهو أنهم تربوا في مدرسة القرآن فكانوا يحفظونه صغاراً ويدرسونه شباباً وإنه بلا شك قد أثر في تصوراتهم وأهداف أعسالهم... فأي كتاب اثر في البشرية وخصوصا في إفراز العديد من علماء أفذاذ غيروا وجه الحضارة الإنسانية... أي كتاب غير كتاب الله العظيم!... فمثلاً فهمهم وتطبيقهم لمعنى العمل الصالح في القرآن الكريم وانه الناتج من الإيمان والدال عليه فجّر فيهم روح البذل والعطاء والمثابرة وتسخير جميع طاقاتهم العقلية والجسدية لخدمة المجتمع والبشرية... فكلما قرآوا آية فيها ذكر ﴿لِلَّذِينَ ءَامَنُوآ﴾ وجدوا معها ﴿وَعَمِلُواْ الصَّالِحَاتِ﴾ فأصبح تعلمهم للعلم وإنتاجهم العملي في جميع المجالات تدينًا وتعبداً وتقرباً إلى الله ... هذا الهدى من القرآن الكريم فريد من نوعه لا تجد كتابا في تاريخ البشرية يشابهه في هذا العطاء... لقد لمست ولو بشكل مبسط تأثير تلك الأيات الكونية على فهمي وتصوري لأسرار القوى الكهرومغناطيسية والجاذبية منذ عام ١٩٦٧م... وإنه ولا شك إعجاز



الأستاذ الدكتور سليم الحسني أستاذ كرسي في مقدسة الطاقة السريعة بجامعة مانشيستر للعلوم والتكفلوجيا

ولكنه إعجاز من توع لخر،